25 Apr. 1880 Num. VI.

MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

INDEX

Fol. 11. — Pretium it. lib. *(francs)* 11.

dates of publication:
Pg. 1-176 25 Apr. 1880
177-384 5 Mar. 1881
385 → end 1 Dec. 1882

PATAVII
TYPIS SEMINARII
1880

CONSPECTUS

GENERUM FUNGORUM ITALIÆ INFERIORUM

NEMPE

AD SPHÆROPSIDEAS, MELANCONIEAS ET HYPHOMYCETEAS

PERTINENTIUM

SYSTEMATE SPOROLOGICO DISPOSITORUM

AUCTORE

P. A. SACCARDO

PRÆMONITUS

Postquam per decennium fere integrum genera fungorum, ut ajunt, inferiorum quam plurima analytice observare atque comparare contigerit, eorum dispositionem novam, in primis sporarum characteribus innixam, proferre ausus sum. Longe abest ut dispositionem, quam nunc propono, perfectam existimem; omnium primus ipse ejusdem vitia, nec levia, perspicio. Vitia vero quædam in divisionibus nostris perpetuo erunt, quia natura non seriatim (ut nobis necesse est progredi) sed radiatim distribuit affinitates naturales. Sed in Fungorum inferiorum dispositionibus quæ ab auctoribus hucusque prolatæ sunt, nempe ab ill. Fries, Corda, Bonorden, Berkeley, Kickx, Léveillé, Payer *) aliisque, præter vitia necessaria, v. subdivisionibus nimiis sæpeque naturæ contrariis laborant, v. characteribus nimis superficialibus v. fictitiis

---

*) *Fries*, Summa Veg. Scand.; *Corda*, Anleitung Mycol.; *Bonorden*, Handb. allg. Myk.; *Berkeley*, Outl. Brit. Fung.; *Léveillé*, in Le Maout et Decaisne Traité génér. Bot.; *Payer*, Cryptog,; *Kickx* Fl. d. Flandr.

v. singularibus innituntur. Fatendum tamen dispositionem *Berkeleyanam* (Ascomycetibus, Hypodermeisque sapienter ab inferioribus separatis) longe perfectiorem esse quam ceteras; *Friesianam*, subsidio microscopico vix suffultam, multa (at non omnia) optima continere; illas ill. *Cordæ* et *Bonordenii*, licet observationibus innumeris novis præstantibusque divites, quoad methodum, potius ad ejusdem confusionem quam perfectionem contulisse: postremo divisiones, quamquam recentiores, *Pageri, Kickxii* et *Léveillei* plurima, quæ natura separavit, confusa retinere, ex. gr. Myceliophoras cum Plasmodiophoris, Hypodermeas cum Hyphomycetibus (micronemeis) etc.

Ut in volumine I Micheliæ pag. 614 monui, e divisionibus pluribus, in quas ab auctoribus tot tantisque modis fungi inferiores divelluntur, tres tantum hic admittuntur, nempe *Sphæropsideæ*, *Melanconieæ* et *Hyphomyceteæ*, quibus ergo sensus solito multo amplior tribuitur. Sphæropsideæ, juxta conceptaculi indolem in *Sphærioideas, Dimidiato-scutatas* et *Subcupulatas* dividuntur. Melanconieæ, ut pauciores, sectionem unicam constituunt. Hyphomyceteæ vero, utpote numerosissimæ et multiformes, juxta hypharum cohærentiam, colorem, rigiditatem distinguuntur in *Mucedineas, Dematieas, Stilbeas, Tubercularieas*. Quæque vero divisio series plures continet, sporarum characteribus præcipue innixas. Systema propositum, nisi prorsus fallor, satis naturæ consonum videtur; certe multo simplicius est et ad genera determinanda satis commodum. Studiosi judicabunt.

De utilitate fungos quamquam inferiores seorsim exacte describendi, liceat verba repetere, quæ feci in Ser. V. Fung. Ven. nov. p. 185. »Quoad fungos imperfectos s. inferiores, nonnulli mycologi eorum formas nonnisi una cum statu perfecto describunt, neque ullas novas proponunt, nisi earum gradus perfectus innotuerit. Opinio mea ab hoc recedit: ju-

dico enim, usquedum omnium fungorum cyclus metageneticus plene cognitus sit, commodum esse (maxime tyronibus, et in Mycologia fere omnes tyrones sumus) cunctas formas imperfectas etiam seorsim adnumerari novasque describi, etsi status perfectus nondum cognoscatur; nam earum plena cognitio non tantum supervacanea non est, quin immo viam aperit ad perfectiores fungorum status detegendos ».

Præter genera fungorum inferiorum, quæ hic describuntur, alia adsunt, ut notum est, quæ, cum statum fructificationis perfectum non sistant, inferiora merito dici possunt. Nempe: *Uredo* (cui *Lecythea* et *Trichobasis* adjungenda sunt) *Cæoma, Ceratitium, Peridermium, Æcidium, Æcidiolum* inter Hypodermeas, *Ceriomyces* inter Hymenomycetes &c., de quibus tamen, utpote valde alienis a nostris, non videtur hic locus loquendi.

Patavii, Januario 1880.

Div. 1. **Sphæropsideæ** *Lév. reform.* *Sacc. Mich. I.* 133.

Sphæropsideæ, Phyllosticteæ et *Cytisporaceæ* Fr. (excl. gen.) — *Sphæropsideæ* et *Sphæronemeæ* Kx. — *Sphæronemeæ* Bk. — *Sphæronemeæ, Sporocadeæ. Phragmotrichaceæ, Sphæriaceæ* &c. Corda p. p. — *Perisporiaceæ, Thyreomycetes, Excipulinæ. Nemasporeæ, Sporocadeæ* &c. Bon. p. p. — *Excipuleæ, Pilidieæ, Actinothyrieæ, Sphæronemeæ* &c. Payer. p. p.

Fungi perithecio instructi, ascis carentes sporasque (*stylosporas* v. *spermatia*) intra perithecium basidiis plus v. minus manifestis suffultas gerentes.

Sect. 1. **Sphærioideæ** *Sacc.*

Perithecia globosa, conica v. lenticularia, integra (h. e. non dimidiata).

1. **Hyalosporæ** *Sacc.*

Sporæ globosæ, ovoideæ v. suboblongæ continuæ, hyalinæ.

§ Simplices (peritheciis discretis)

† Perithecia inermia (levia v. parce setulosa).

* Perithecia areolis plantarum decoloratis innata, h. e. maculicola (minima, lenticularia).

1. **Phyllosticta** Pers., Sacc. (Spermog. *Sphærellæ* &c.) — Exempl. *Ph. Berberidis* Rabh., *Ph. Cirsii* Desm.

** Perithecia non maculicola.

A. Sporæ muticæ

a) Subiculum nullum.

2. **Phoma** Fr. em. Perithecia levia, erostria, subcutanea; basidia monospora, sæpe brevissima. (Spermog. *Diaporthes*, *Pleosporæ*, *Leptosphæriæ* &c.). — Exempl. *Phoma denigrata* Desm. *Ph. herbarum* West.
   * **Sporonema** (Desm.). Perithecia subhysteroidea, v. sub-phacidiacea: basidia longiuscula, monospora. — Ex. *Ph.* (Sp.) *glandicola* (Desm.) Lév.
3. **Aposphæria** Berk. Perithecia Phomæ, sed superficialia, exquisitius papillata. (Spermog. *Melanommatis*, *Cucurbitariæ* &c.). — Ex. *A.* (Phoma) *Pulviscula* S.
4. **Dendrophoma** Sacc. Perithecia calva Phomæ, sed basidia ramulosa v. denticulata pleiospora. — Ex. *D. cytisporoides* Sacc. sub Phoma.
5. **Pyrenochæta** DNtrs. Ut Dendrophoma, sed perithecia setulosa. — Ex. *P. nobilis* DNtrs.
6. **Sphæronæma** Fr. Perithecia rostrata; spermatia ad apicem rostri in globulum expulsa. (Spermog. *Diaporthes* &c.). — Ex. *S. Spinella* Kalchbr.

b) Subiculum præsens.

7. **Chætophoma** Cooke. Perithecia Phomæ, sed subiculo fumagineo innata (Spermog. *Capnodii?*) — Ex. *Ch. quercifolia* Cooke.
8. **Cicinnobolus** de Bary. Perithecia minima versifor-

mia, subiculo oidico (proprio?) innata, spermatia ovoidea cirrhose expulsa. (Spermogonia Erysiphacearum?, sed plures nolunt). — Ex. *C. Cesatii* de Bary

B. Sporæ ciliatæ.

9. **Neottiospora** Desm. Spermatia ovato-fusoidea, apice penicillato-setosa. — Ex. *N. Caricum* Desm.

†† Perithecia aculeata

10. **Muricularia** Sacc. Perithecia aculeolis simplicibus obsita. Spermatia oblonga, sublobata. — Ex. *M. eurotioides* Sacc.
11. **Staurochæta** Sacc. Perithecia aculeolis apice stellatis obsita. Spermatia ovoidea. — Ex. *S. minima* Sacc.

§§ Compositæ (peritheciis stromatice connexis).

12. **Rabenhorstia** Fr. Stroma globoso-truncatum, intus loculatum; sporæ (stylosporæ) ovoideo-oblongæ. (Pycnidia *Hercosporæ* &c.). — Ex. *R. Tiliæ* Fr.
13. **Dothiorella** Sacc., *Dothiora* Berk., an Fr., non Fuck. Stroma basilare: perithecia botryose aggregata: sporæ (stylosporæ) oblongæ. (Pycnid. *Botryosphæriæ*) — Ex *D. pyrenophora* (Berk.) Sacc.

2. **Allantosporæ** *Sacc.*

Sporæ (*spermatia*) botuliformes v. falcatæ, continuæ, hyalinæ v. subhyalinæ.

§ Simplices.

A. Perithecia setigera

14. **Vermicularia** Tode, emend. Spermatia fusoidea falcata, raro recta. — Ex. *V. Dematium* (Pers.) Fr.

B. Perithecia calva

15. **Spilobolus** (Link?) DNtrs. Perithecia gregaria, erumpentia, ostiolo crasso, exerto; spermatia botuliformia, basidiis furcatis simplicibusve suffulta. — Ex. *S. Oleæ* DNtrs. (Cfr. Sacc. F. V. ser. IV. 28).

§§ Compositæ.

16. **Cytispora** Ehrenb. Stroma valseum, molliusculum, intus multiloculare. (Spermog *Valsæ*, *Eutypellæ* &c.). — Ex. *C. chrysosperma* Fr.

17. **Ceuthospora** Fr. Stroma conico-truncatum, carbonaceum, intus pluriloculare. — Ex. *C. Lauri* Grev.

3. **Scolecosporæ** *Sacc.*

Sporæ (spermatia) filiformes v. bacillares, pluriseptatæ v. pluriguttulatæ hyalinæ v. subhyalinæ.

A. Perithecia tenui-membranacea.

18. **Septoria** Fr. Perithecia lenticularia, plerumque maculicola; spermatia mutica, filiformia, flexuosa pluriguttulata, dein pluriseptata. (Spermog. *Sphærellæ* &c.).

a) *Euseptoria*. Perithecia distincta; spermatia angustissima. — Ex. *S. Cratægi* Kx. *S. Cytisi* Desm.

b) *Phlæospora* (Wallr.) Perithecia obsoleta; spermatia crassiora. — Ex. *S. Ulmi* Fr., *S. Oxyacanthæ* Kunze.

c) *Phlyctæna* (Desm.) *) Perithecia subhysteroidea, sæpe incompleta. — Ex. *S. (Ph.) vagabunda* Desm.

d) *Rhabdospora* (Mont. em.) Perithecia majuscula pleosporoidea, papillata, sæpius ramicola. — Ex. *S. pleosporoides* Sacc.

19. **Dilophospora** Desm. Perithecia non maculicola; spermatia bacillaria utrinque penicillata. St. ascigerus adest sec. Fuck.). — Ex. *D. graminis* Desm.

B. Perithecia subsuberosa (spuria, sæpe furfuracea).

20. **Micropera** Lév. Perithecia dense aggregata, quandoque Dothideæ ad instar connexa, subinæqualia, erumpentia; spermatia filiformia, flexuosa v. arcuata, pluriguttulata, hyalina, basidiis brevibus suffulta. (Pycnid. *Cenangii* &c.). — Ex. *M. Cerasi* Sacc.

21. **Micula** Duby. Perithecia gregaria, discreta, globoso-conica; spermatia filiformia, curvula, pluriguttulata,

---

*) φλυκταινα, bulla, ergo non *Phlyctema*, ut ait Desmazieres.

hyalina, basidiis brevibus suffulta (Pycnid. *Cenangii*). — Ex. *Micula Mougeotii* Duby.

4. **Phæosporæ** *Sacc.*

Sporæ ovoideæ v. oblongæ, continuæ, fuscæ.

22. **Coniothyrium** Corda, Fuck. Perithecia calva, tecta; spermatia globosa v. ovoidea (Spermog. *Leptosphæriæ, Valsariæ, Thyridariæ* &c.). — Ex. *C. Fuckelii* Sacc.; *C. insitivum* Sacc.
23. **Chætomella** Fuck. Perithecia setosa; spermatia oblonga v. subcylindracea. — Ex. *C. atra* Fuck.

5. **Didymosporæ** *Sacc.*

Sporæ ovoideæ v. oblongæ, 1-septatæ.

A. Sporæ intense coloratæ.

24. **Diplodia** Fr. (Pycnid. *Otthiæ, Cucurbitariæ* &c.).
   a) *Eudiplodia.* Perithecia sparsa, tecta. — Ex. *D. Rosæ* Fr., *D. subtecta* Fr.
   b) *Botryodiplodia.* Perithecia botryose aggregata, erumpentia. — Ex. *D. Juglandis* Fr.

B. Sporæ hyalinæ v. subhyalinæ.

25. **Darluca** Cast. nec Alior. *) Spermatia ciliata; perithecia superficialia non maculicola nec subiculo innata. — Ex. *D. Filum* Cast.
26. **Ascochyta** Lib. em. Sacc. Spermatia mutica; perithecia innata maculicola, sed subiculo carentia (Spermog. *Leptosphæriæ*, sect. *Leptosphærellæ* &c.). — Ex. *A. ampelina* Sacc., *A. pyricola* Sacc.
27. **Actinonema** Pers. Spermatia mutica; perithecia superficialia subiculo radiante, asteromatoideo inserta. — Ex. *A. Rosæ* Fr.

*) Typus *Darlucæ* est *D. vagans* Cast. (*Diplodia uredinicola* Dmz. Not. XVIII. p. 8). Aliæ species auctorum sistunt Hendersoniæ subgenus *Stagonosporam* stylosporis hyalinis guttulatis distinctum.

6. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Sporæ (stylosporæ) ovoideæ v. elongatæ, pluriseptatæ, coloratæ, rarius (immaturæ?) pluriguttatæ hyalinæ.

28. **Hendersonia** Berk. p.p. Sporæ inter se discretæ, muticæ. (Pycnid. *Cucurbitariæ* &c.).
   a) *Euhendersonia*: sporæ coloratæ. -- Ex. *H. biseptata* Sacc. *H. elegans* Berk.
   b) *Stagonospora*: sporæ hyalinæ, pluriguttulatæ, dein sæpius pluriseptatæ. — Ex. *H. paludosa* S. & S., *H. graminella* Sacc.
29. **Prosthemium** Kunze. Sporæ basi inter se stellatim conjunctæ, muticæ. (Pycnid. *Massariæ*). — Ex. *P. betulinum* Kunze.
30. **Cryptostictis** Fuck. *Dochmolopha* Cooke. Sporæ inter se discretæ, utrinque oblique 1-ciliatæ, — Ex. *C. Cynosbati* (Fuck.) Sacc., *C. hysterioides* Fuck.
31. **Robillarda** Cast. p.p. Sporæ inter se discretæ, apice 1-pluriciliatæ. (Est *Pestalozzia* perithecio instructa). — Ex. *R. ilicina* Sacc., *R. sessilis* Sacc. sub *Pestalozzia*.

7. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Sporæ (stylosporæ) globosæ v. oblongæ, transverse et longitudinaliter septatæ (murales).

32. **Camarosporium** Schulz. *Dichomera* Cooke p.p. (Pycn. *Cucurbitariæ* &c.). Perithecia discreta. — Ex. *C. sarmenticium* Sacc. (sub *Henders.*), *C. Triacanthi* Sacc. (sub *Henders.*).
33. **Dichomera** Cooke p.p. Perithecia dothideiformiter aggregata. — Ex. *D. Saubinetii* (Mont.) Cooke.

Sect. 2. **Dimidiato-scutatæ** *Sacc.*

Perithecia dimidiata, applanata (superficialia).

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Sporæ (spermatia) continuæ, hyalinæ v. subhyalinæ, forma variæ.

A. Perithecia contextu celluloso.

34. **Leptostroma** Fr. p.p. Perithecia demum secedentia; spermatia botuliformia (Spermog. *Hypodermatis* &c.). — Ex. *L. vulgare* Fr., *L. hysterioides* Fr.

35. **Leptothyrium** K. & S. Perithecia non secedentia; spermatia sub-ovoidea v. fusoidea. — Ex. *L. pictum* B. & Br., *L. dryinum* Sacc.

36. **Actinothyrium** Kunz. & S. Perithecia clypeata subsecedentia margine eximie radiato-fimbriata; spermatia bacillari-falcata. (Spermog. *Lophodermii*). — Ex. *A. Graminis* K. & S.

37. **Melasmia** Lév. Perithecia non secedentia, stromate effuso nigricante innata; spermatia botuliformia (Sperm. *Rhytismatis*). — Ex. *M. acerina* Lév.

38. **Piggotia** B. & Br. Perithecia applanata, inaequalia, tenui-membranacea; spermatia oblonga basidiis columnaribus suffulta (Spermog. *Phyllachoræ*). — Ex. *P. astroidea* B. & Br.

B. Perithecia contextu punctulato.

39. **Sacidium** Nees p.p. Perithecia clypeata; spermatia globosa v. ellipsoidea. — Ex. *S. Spegazzinianum* Sacc., *S. Venetum* Speg.

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Sporæ (spermatia) fusoideæ v. oblongæ, pluriseptatæ.

40. **Discosia** Lib. Perithecia disciformia; spermatia botuliformia v. fusoidea, pluriseptata, utrinque 1-setigera. (Spermog. *Gnomoniæ?*). — Ex. *D. Artocreas* Fr., *D. Passerinii* Sacc.

Sect. 3. **Subcupulatæ** *Sacc.*

Perithecia (cupulæ?) subglobosa, apice late aperta, ergo excipuliformia.

41. **Polynema** Lév. em. DNtrs. Perithecia setosa; spermatia fusoidea v. botuliformia, continua, apice pluriciliata. — Ex. *P. ornatum* (DNtrs.) Fr.

42. **Dinemasporium** Lév. Perithecia setosa; spermatia botuliformia, continua, utrinque 1-ciliata. — Ex. *D. hispidulum* (Schrad.) Sacc.

43. **Heteropatella** Fuck. Perithecia glabra; spermatia botuliformia v. subfalcata, sæpe setaceo-acuminata, pluriguttata (an denique pluriseptata?). — Ex. *H. lacera* Fuck.

44. **Discella** B. & Br. Perithecia glabra; spermatia fusoidea v. elongata, 1-septata, hyalina. — Ex. *D. carbonacea* (Fr.) B. & Br.

Div. II. **Melanconieæ** Berk.

Stilbosporeæ, Coryneaceæ, Cytisporaceæ Fr. p.p. — *Phragmidiaceæ, Nemasporeæ, Tubercularineæ* Bon. p.p. — *Coryneaceæ, Cæomaceæ, Phragmidiaceæ* &c. Corda p.p. — *Melanconieæ, Ægeriteæ* &c. Payer p.p. — *Uredineæ* Kickx p.p.

Fungi perithecio ascisque carentes, ex acervulis subcutaneis denique partim erumpentibus constantes; sporæ (conidia) basidiis variis suffultæ e strato proligero, plus v. minus evoluto, oriundæ.

1. **Hyalosporæ** *Sacc.*

Sporæ (conidia) subovoideæ, continuæ, subhyalinæ.

45. **Myxosporium** Link. Nuclei sub arborum peridermio nidulantes; conidia ovoidea, hyalina v. pallide colorata. (Conid. *Anthostomatis* &c.). — Ex. *M. incarnatum* Pers.) Link., *M. croceum* (Pers.) Link.

46. **Glæosporium** Desm. p.p. Nuclei sub epidermide foliorum v. caulium nidulantes; conidia ovato-oblonga, rarius oblongata, hyalina. (Conid. *Gnomoniæ, Venturiæ* &c.). — Ex. *G. Robergei* Desm.

2. **Phæosporæ** *Sacc.*

Sporæ (conidia) oblongæ v. subglobosæ, continuæ, fuscæ.

47. **Melanconium** Link. p.p. Conidia in apice basidiorum solitarie acrogena. (Conid. *Melanconidis* &c.). — **Ex.** *M. juglandinum* Kunze.

48. **Thyrsidium** Mont. Conidia in apice basidiorum botryose glomerata, initioque muco hyalino obvoluta. — Ex. *T. botryosporum* Mont.

49. **Hormococcus** Pr. (*Trullula* Ces., *Cesatia* Rabh.) Conidia in basidiorum apice concatenata, et in acervulum perithecioideum aggregata. An huc *Blennoria* Fries, secundum diagnosim in Summ. Veg. Scand. datam? — Ex. *H. olivascens* Sacc.

3. Didymosporæ *Sacc.*

Sporæ (conidia) ovatæ v. oblongæ, 1-septatæ.

50. **Didymosporium** Nees p.p. Acervuli saprogeni, mox erumpentes; conidia fusca. — **Ex.** *D. Striola* Sacc. (mox edendum).

51. **Marsonia** Fisch. Acervuli biogeni, semper v. diu foliorum epidermide tecti; conidia hyalina. Est *Glæosporium* conidiis 1-septatis (Conid. *Venturiæ*). — Ex. *M. Potentillæ* (Desm.). *M. Iuglandis* (Lib.).

4. Phragmosporæ *Sacc.*

Sporæ (conidia) oblongæ, pluriseptatæ.

A. Conidia mutica.

52. **Septoglæum** Sacc. Conidia oblonga 2-pluriseptata, hyalina. (Est *Glæosporium* conidiis pluriseptatis). — Ex. *S. Carthusianum* Sacc. (sub *Glæosp.*

53. **Stilbospora** Pers. p.p. Conidia oblonga v. fusoidea, 2-pluriseptata, fuliginea, denique cirrhose protrusa; nuclei semper tecti (Conid. *Pseudovalsæ* &c.). — **Ex.** *S. angustata* Pers.

54. **Coryneum** Nees. Conidia oblonga v. fusoidea, 2-pluriseptata, fuliginea, numquam cirrhose expulsa; nuclei mox erumpentes disciformes (Conid. *Pseudovalsæ* &c.). — **Ex.** *C. macrosporum* Berk.

B. Conidia ciliata.

55. **Pestalozzia** DNtrs p.p. Conidia apice pluriciliata (in *P. monochæta* et *P. Veneta* 1-ciliata). Est *Robillarda* deficiente perithecio. — Ex. *P. funerea* Desm., *P. pezizoides* DNtrs.

56. **Hyaloceras** DR. & M. Conidia apice basique crassiuscule 1-rostrata. Est *Dochmolopha*, deficiente perithecio. — Ex. *H. Notarisii* DR. & M. (Stilbospora ceratospora DNtrs.

5. **Scoleco-allantosporæ** *Sacc.*

Sporæ (conidia) fusoideæ, botuliformes v. filiformes, subcontinuæ.

A. Foliicola.

57. **Cylindrosporium** Grev. em. Nuclei subepidermici; conidia filiformia (Est *Glœosporium* conidiis filiformibus). (Conid. *Entylomatis*). — Ex *C. Ranunculi* (Bon.) Sacc., *C. Ficariæ* Berk.

B. Ramicolæ.

58. **Cryptosporium** Kunze. Nuclei figurati; conidia fusoideo-falcata, majuscula (Conid. *Cryptosporæ*, — Ex. *C. Neesii* Kunze.

59. **Libertella** Desm. p p. Nuclei difformes; conidia filiformi-falcata, longa. (Conid. *Quaternariæ*). — Ex. *L. faginea* Desm.

60. **Næmaspora** Fr. p.p. Nuclei difformes; conidia botuliformia, breviuscula. — Ex. *N. croceola* Sacc.

6. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Sporæ longitudinaliter et transverse septatæ, versiformes.

61. **Steganosporium** Corda. Conidia inter se discreta, ovoidea v. pyriformia, fusca. (Conid. *Pseudovalsæ*). — Ex. *St. elevatum* Riess.

62. **Asterosporium** Kunze. Conidia stellato-lobata, non concatenata, fusca. — Ex. *A. Hoffmanni* Kunze.

63. **Phragmotrichum** Kunze. Conidia angulosa, catenato-superimposita, fusca (Quasi *Alternaria* tecta et nucleata). — Ex. *Ph. Chailletii* Kunze.

Div. III. **Hyphomyceteæ** Martius p. m. p.

Dermatei, Trichodermacei, Gymnomycetes, Haplomycetes, Fr. p.p. — *Coniomycetes*, *Hymenomycetes basidioph.* et *Hyphomycetes* Corda p.p. — *Coniomycetes, Hyphomycetes, Mycetini* Bonord. p.p. — *Torulaceæ, Coremiaceæ, Botrytideæ, Exosporieæ* Payer p.p. — *Byssoideæ* et *Uredineæ* Kickx p.p. — *Torulaceæ, Isariaceæ, Stilbaceæ, Dematieæ, Mucedines, Sepedonieæ, Trichodermaceæ* Berk.

Fungi in matrice propria superficiales, v. subsuperficiales, hyphis plus v. minus evolutis sporisque conidiis) liberis instructi, ascis vero v. peritheciis v. ascomatibus carentes.

Sect. 1. **Mucedineæ** Fr. (s. ampliore).

Fungi byssini pallidi v. læte colorati (rarius fuscidulli) cito collabentes, hyphis laxis, sejunctis (h. e. in fasciculum non cohærentibus) instructi.

§ Micronemeæ Sacc. (Torulaceæ Auct. p.p.).

Hyphæ brevissimæ v. a conidiis parum diversæ.

1. **Oo-bactrosporæ** *Sacc.*

Conidia inter formam sphæroideam et breve cylindraceam varia, continua, hyalina, v. læte colorata.

A. Conidia non concatenata.

64. **Chromosporium** Corda. Hyphæ obsoletæ vagæve; conidia pulveraceo-inspersa, globulosa, mediocria, varie colorata (nec fusca). — Ex. *C. viride* Corda.

65. **Coccospora** Wallr. Hyphæ brevissimæ, ramulosæ,

septatæ; cæspituli compactiusculi e conidiis magnis sphæroideis compositi. — Ex. *C. aurantiaca* Wallr.

B. Conidia catenulata.

66. **Saccharomyces** Meyen [1]) Conidia breve vageque catenulato-ramulosa, ovoidea, oblonga v. globosa, hyalina (zimogena). — Ex. *S. Cerevisiæ* Rees, *S. sphæricus* Sacc.

67. **Oospora** Wallr. p.p. Conidia regulariter catenulata, globosa v. ovoidea, hyalina v. læte colorata. Est *Torula* læte colorata — Ex. *O. rosea* (Pr.), *O. hyalinula* (Sacc.).

68. **Geotrichum** Link. Conidia concatenata, breve cylindracea, utrinque truncata, hyalina. — Ex. *G. candidum* Link.

69. **Cylindrium** Bon. Conidia concatenata, elongato-cylindracea, utrinque obtusa, hyalina v. læte colorata. — Ex. *C. elongatum* Bon.

70. **Fusidium** Link. Conidia concatenata, fusiformia, hyalina v. læte colorata, — Ex. *F. carneolum* Sacc. (sub *Cylindrio*).

2. **Helicosporæ** *Sacc.*

Conidia helicoidea, h. e. in spiras sæpius applanatas convoluta.

71. **Helicomyces** Link. Hyphæ brevissimæ; conidia helicoidea, subhyalina, guttata, v. spurie septata. — Ex. *H. roseus* Link.

3. **Staurosporæ** *Sacc.*

Conidia cruciata v. radiata (3—pluribrachiata) hyalina, septata.

72. **Trinacrium** Riess in Fres. — Ex. *T. subtile* Riess in Fres. (Fungillus satis ludens, in fungis parasiticus).

---

1) Non me latet auctores recentiores pro hoc genero familiam propriam condidisse, cui asci tribuuntur; sed res nondum mihi clara est et sic dicti asci potius conidia guttulata et ad multiplicationem endogeneam prompta viderentur.

1. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia oblonga v. cylindracea, 2—pluriseptata.

73. **Septocylindrium** Bon. Conidia cylindracea, 2—pluriseptata, concatenata. — Exempl. *S. virens* Sacc., *S. Bonordenii* Sacc.

§ Macronomeæ Sacc. (Mucedineæ Auct. s.s.).

Hyphæ manifestæ et a conidiis heterogeneæ.

1. **Oosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea v. ovato-cylindracea v. subglobosa, hyalina v. læte colorata.

† Conidia in catenulas discretas simplices v. ramulosas digesta.

74. **Oidium** Link. p.p. Biogenum; hyphæ steriles decumbentes, sporophora erecta; conidia ovoidea (Stat. conidicus Erysiphacearum). — Exempl. *O. erysiphoides* Fr., *O. Tuckeri* Berk.

75. **Coprotrichum** Bon. Saprophilum; hyphæ steriles decumbentes; conidia ovoidea, initio utrinque truncatula. — Ex. *C. purpurascens* Bon.

†† Conidia capitato-aggregata.

§ Conidia capitata, non catenulata.

76. **Haplotrichum** Link. Hyphæ fertiles apice vesiculoso-inflatæ: conidia sessilia. — Ex. *H. glomerulosum* (Bull.) Harz.

77. **Cephalosporium** Corda. Hyphæ longe decumbentes, sporophora erectiuscula apice non inflata gerentes; conidia sessilia. — Ex. *C. Acremonium* Corda. *C. macrocarpum* Corda.

78. **Corethropsis** Corda. Hyphæ longe decumbentes, sporophora erectiuscula apice non inflata gerentes; conidia sterigmatibus suffulta. — Ex. *C. pulchra* Sacc.

§§ Conidia capitata et catenulata.

A. Hyphæ fertiles apice inflatæ.

79. **Aspergillus** Michel. Conidia basidiis nullis v. a conidiis parum diversis suffulta (Conid. *Eurotii*). — Ex. *A. glaucus* (Sow.) Link.

80. **Sterigmatocystis** Fres. Conidia basidiis verticillato-ramosis suffulta. — Ex. *S. candida* Sacc., *S. italica* Sacc.

B. Hyphæ fertiles apice non inflatæ.

81. **Amblyosporium** Fres. Hyphæ fertiles apice verticillato-ramosæ; conidia oblonga, utrinque truncata (doliiformia). — Ex. *A. umbellatum* Harz.

82. **Penicillium** Link. Hyphæ fertiles apice verticillato, v. subverticillato-ramulosæ; conidia sphæroidea. (St. perfectus tuberoideus, asciger, teste Brefeld). — Ex. *P. glaucum* Link.

††† Conidia hyphis vage inserta.

A. Conidia levia (vix asperula in *Botrytis* specie).

a) Conidia non concatenata.

83. **Haplaria** Link. Hyphæ 2–plurifurcatæ, erectæ; conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia. — Ex. *H. grisea* Link.

84. **Acladium** Nees. Hyphæ indivisæ, erectæ; conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia. — Ex. *A. conspersum* Link.

85. **Physospora** Fr. Hyphæ vage iteratoque ramosæ, solito procumbentes, hinc inde articulos turgidiores, ubique denticulato-sporigeros gerentes; conidia subsphæroidea. — Ex. *Ph. rubiginosa* Fr.

86. **Sporotrichum** Link. p.p. Læte coloratum (nec fuscum); hyphæ vage iteratoque ramosæ, solito procumbentes æquales; conidia in ramorum v. denticulorum apicibus acrogena, ovoidea v. subglobosa. — Ex. *S. roseum* Link., *S. virescens* Link.

87. **Acremonium** Link. p.p. Hyphæ subsimplices, procumbentes, hinc inde sporophora gerentes; conidia in sporophororum apice solitarie acrogena. — Ex. *A. alternatum* Link.

88. **Monosporium** Bonord. Hyphæ dendroideo-repetito-ramosæ, erectæ; conidia in ramulorum apicibus solitarie acrogena. — Ex. *M. spinosum* Bonord.

89. **Botrytis** Pers. p.p. Hyphæ vage ramosæ, erectæ; conidia prope apicem ramulorum congregata. — Ex. *B. carnea* Schum., *B. griseola* Sacc.

90. **Rhinotrichum** Corda. Saprogenum, hyphæ steriles repentes, fertiles erectæ, subsimplices, ad apicem denticulato-sporigeræ; conidia ovoidea v. oblonga. — Ex. *R. repens* Pr.

91. **Ovularia** Sacc. Biophila; hyphæ subsimplices, erectæ, apicem versus conidia globosa v. ovoidea gerentes. Est *Ramulariæ* analoga. — Ex. *O. obovata* Fuck., *O. sphæroidea* Sacc., sub *Ramularia*.

b) Conidia catenulata.

92. **Monilia** Pers. p.p. Hyphæ erectæ vage ramosæ, sæpe cespitulos densos efficientes, hinc inde denticulos sporophoros exerentes; conidia majuscula in catenulas initio digesta. — Ex. *M. cinerea* Bon., *M. candicans* Sacc., *M. fructigena* Pers.

B. Conidia eximie muricata v. tuberculoso-stellata.

93. **Sepedonium** Link. Hyphæ repentes vage ramosæ; conidia in ramulis acrogena, solitaria, v. 2–3-aggregata, globosa, muriculata (Species plerumque parasiticæ in fungis, statum conidicum *Hypomycetum* sistentes). — Exempl. *S. chrysospermum* (Bull.) Fr.

94. **Asterophora** Ditm. Hyphæ vage ramosæ repentes; conidia in ramulis acrogena (rarius nonnulla catenulata), tuberculato-stellata (Conid. *Hypomycetis*). — Ex. *A. agaricicola* Corda.

†††† Conidia in ramorum verticillatorum ramulis acrogena.

A. Conidia solitaria.

95. **Verticillium** Nees. Conidia mox secedentia e globoso ovoidea. — Ex. *V. pyramidale* Bon., *V. epimyces* B. & Br.

96. **Acrocylindrium** Bon. Conidia mox secedentia, breve cylindracea. — Ex. *A. granulosum* Bon.

97. **Cladobotryum** Nees. Conidia ægre secedentia, obovata. — Ex. *C. Thuemenii* Sacc.

B. Conidia capitato-aggregata.

98. **Acrostalagmus** Corda. Conidia in ramulorum apice initio capitato-aggregata (intra vesiculam inclusa non vidi). Conid. *Trichosphæriæ* ex Fuck. — Ex. *A. cinnabarinus* Corda.

C. Conidia catenulata.

99. **Spicaria** Harz. Conidia in ramulorum apice catenulatim digesta, ovoidea v. oblonga. — Ex. *S. elegans* (Corda) Harz.

††††† Conidia in hypharum articulis propriis pleurogene nascentia, ibique glomerulos efficientia.

100. **Gonatobotrys** Corda. Hypharum articuli fertiles globosi, undique denticulato-sporigeri, steriles æquales; conidia subovoidea. — Ex. *G. flava* Bon.

101. **Nematogonium** Desm. Hypharum articuli fertiles globosi, leves; steriles utrinque incrassati (ossiformes); conidia ovoidea. — Ex. *N. aurantiacum* Desm.

2. **Cylindrosporæ** *Sacc.*

Conidia bacillaria, utrinque truncata, continua, hyalina.

102. **Polyscytalum** Riess. Hyphæ parce ramulosæ, hyalinæ v. fumosæ. Conidia bacillaria, concatenata. — Ex. *P. griseum* Sacc., *P. sericeum* Sacc.

3. **Staurosporæ** *Sacc.*

Conidia stellata v. radiato-ramosa.

103. **Titæa** Sacc. Hyphæ filiformes simplices; conidia plu-

ricellularia, stellato-ornithomorpha, hyalina. — Ex. *T. callispora* Sacc.

4. **Didymosporæ** *Sacc.*

Conidia ovata v. oblonga 1-septata.

† Saprophilæ (e matricibus putridis oriundæ).

a) Conidia levia (acrogena).

104. **Diplocladium** Bon. Hyphæ verticillato-ramosæ; conidia ovoidea v. oblonga 1-septata, hyalina. — Ex. *D. minus* Bon.

105. **Diplosporium** Corda (vix Link., quod saltim p.p. *Cladotrichum* spectat). Hyphæ vage ramosæ; conidia ovoidea v. oblonga, 1-septata, hyalina. — Ex. *D. album* Bon.

106. **Trichothecium** Link. (nec Corda, nec Bon.) Hyphæ fertiles simplices erectæ; conidia apicalia, solitaria, didyma. — Ex. *T. roseum* (Pers. p.p.) Link.

107. **Cephalothecium** Corda. Ut *Trichothecium* sed conidia in hypharum apice subcapitata. — Ex. *C. roseum* Corda.

b) Conidia echinulata (varie adnata).

108. **Mycogone** Link. Hyphæ ramosæ, mox intricatæ; conidia inæqualiter bilocularia, loculo superiore majore echinulato. (Quandoque sec. Harz ex eodem *Mycogonis* mycelio oriuntur plantæ *Verticillii* v. *Diplocladii*, quod mihi videre non contigit.). — Ex. *M. rosea* Link., *M. cervina* Ditm.

†† Biophilæ (in plantis vivis parasiticæ).

109. **Didymaria** Corda p.p. Hyphæ subsimplices apice conidia didyma gerentes. — Ex. *D. Ungeri* Corda (Ramularia didyma Ung.).

5. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia oblonga, fusoidea, v. elongata, v. vermicularia, pluriseptata.

110\. **Dactylium** (Nees?) Fr. [*Trichothecium* Bon. nec Link]. Saprophilum. Hyphæ fertiles assurgentes repetito-verticillato-ramosæ; conidia 2-pluriseptata in ramorum apice solitarie (semper?) acrogena. — Ex. *D. dendroides* (Bull.) Fr.

***Helminthophora** Bon. Ut *Dactylium* sed hyphæ simpliciter verticillatæ. — Ex. *H. tenera* Bon.

111\. **Ramularia** Ung. p.p. Biophila. Hyphæ breve vage ramulosæ; conidia ovato-cylindracea, varia, denique 2-pluriseptata (et interdum catenulata). — Ex. *R. Urticæ* Ces., *R. Cynaræ* Sacc.

***Pyricularia** Sacc. Hyphæ biogenæ subsimplices; conidia obclavato-pyriformia, 2-pluriseptata, solitarie acrogena. — Ex. *P. grisea* (Cooke sub *Trichothecio*) *Sacc.* (Ad diem extra-italica).

112\. **Cercosporella** Sacc. Candida, biogena. Hyphæ simplices v. ramulosæ; conidia vermicularia, pluriseptata. Est *Cercospora* mucedinea. — Ex. *C. persica* Sacc., *C. cana* Sacc. sub *Cercospora*.

113\. **Dactylaria** Sacc. *Dactylium* Bon. p.p. (an Nees?) Saprophila. Hyphæ fertiles erectæ, simplices, apice capitulum conidiorum gerentes: conidia fusoidea v. clavulata, 2-pluriseptata. — Ex. *D. purpurella* Sacc., sub *Acrothecio*.

Sect. 2. **Dematieæ** Fr. (sensu ampliore).

Fungi byssini fusci v. nigri, rigiduli, hyphis laxis et sejunctis instructi. Hyphæ modo hyalinæ et conidia fusca, modo illæ nigricantes et hæc hyalina. (Dematieæ sistunt typos Mucedineis prorsus analogos, nec desunt species inter duas series ancipites).

§ Micronemeæ Sacc.

(Torulaceæ Auct. p.p. Sporidesmiaceæ toruleæ Fr. p.p.).

Hyphæ brevissimæ v. a conidiis parum diversæ.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia continua globosa v. ovoidea v. oblonga, nigricantia.

A. Conidia catenulata.

114. **Torula** Pers. p.p. (nempe species phæosporæ) Conidia in catenas digesta, singulatim vel per series (*Tetracolium* Link.) secedentia, homomorpha. — Ex. *T. herbarum* Link., *T. moniloides* Corda.

115. **Heterobotrys** Sacc. Conidia catenulata v. simul glomerulata, sphæroidea, in eodem mycelio majora et minora, fuliginea et hyalina (licet matura); hyphæ a conidiis vix distinctæ. (Probabiliter forma altera conidica *Capnodii*). — Ex. *H. paradoxa* Sacc., *H. crustacea* Sacc.

116. **Hormiscium** Kunze s. p. Conidia (articuli?) catenulata ægre secedentia. — Ex. *H. altum* Ehrenb.

B. Conidia in glomerulos v. racemulos digesta.

117. **Echinobotryum** Corda. Conidia ovoidea v. limoniiformia, levia v. asperula; hyphæ brevissimæ. — Ex. *E. atrum* Corda.

C. Conidia singularia.

118. **Coniosporium** Link. [*Papularia* Fr., *Gymnosporium* Corda] Conidia globulosa v. ovoidea v. discoidea, ex hyphis brevissimis hyalinis oriunda (interdum more Melanconii subcutaneo-erumpentia) — Ex. *C. Arundinis* (Corda), *C. Bambusæ* Thüm. & Bolle (sub *Gymnosp.*).

2. **Dydimosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea, v. oblonga, 1-septata, fusca.

A. Conidia catenulata.

119. **Bispora** Corda. (*Gongylocladium* Wallr., teste Fr. Conidia oblonga, 1-septata, fusca, hyphis brevissimis simplicibus nixa. (Conid. Peziz. *Bisporæ* Fuck.). — Ex. *B. monilioides* Corda.

B. Conidia singularia.

120. **Dicoccum** Corda. Conidia oblonga v. breve clavata, fusca, 1-septata, hyphis brevissimis simplicibus nixa. — Ex. *D. inquinans* Sacc.

3. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia oblonga v. elongata v. subcylindracea, 2-pluriseptata. (Interdum dubium est an conidia vere septata sint v. potius e conidiis simplicibus arcte catenulatis exoriantur).

A. Conidia concatenata.

121. **Septonema** Corda. Conidia elongata, pluriseptata in catenulas digesta. — Ex. *S. rude* Sacc.

B. Conidia singularia.

122. **Closterosporium** Schw. Conidia saprogena, fusoidea v. cylindracea subrecta. — Ex. *C. hormiscioides* Corda (sub *Sporidesmio*).

123. **Ceratophorum** Sacc. Conidia phyllogena fusoidea v. cylindracea, sursum incurvata et pallidiora. — Ex. *C. helicosporum* Sacc. (sub *Sporid.*).

124. **Gyroceras** Corda. Conidia hyphoidea vage intricato-connexa, cylindracea, sursum incurvata v. circinata, homogenea. — Ex. *G. Celtis* (Biv.) Mont.

125. **Hirudinaria** Ces. Conidia cylindracea ferri equini ad instar recurvata, extremitatibus sursum spectantibus. — Ex. *H. Mespili* Ces., *H. macrospora* Ces.

126. **Stigmina** Sacc. Conidia ovoidea v. oblonga, 2-pluriseptata, in acervulos aggregata, phyllogena, basidiis brevibus fulta. — Ex. *S. Platani* Fuck., *S. Visianica* Sacc. (sub *Stigmella*).

4. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Conidia globosa, sarciniformia v. oblonga, transverse et longitudinaliter septata.

A. Conidia concatenata.

127. **Sirodesmium** DNtrs. Conidia ovato–oblonga, clathrato–septata, sæpius asperula, isthmis interpositis in catenulas digesta. — Ex. *S. granulosum* DNtrs.

B. Conidia singularia.

128. **Sporodesmium** Link. (contra legem *Sporidesmium* ubique audit). Conidia ex ovoideo oblonga, sæpius majuscula, clathrato–septata. — Ex. *S. cellulosum* Klotzsch.

129. **Tetraploa** B. & Br. Conidia ovoideo–oblonga, clathrato–septata, apice corniculis ornata. — Ex. *T. aristata* B. & Br.

130. **Dictyosporium** Corda. Conidia ovoidea v. cordiformia veluti e catenulis articulorum parallele coalitis efformata, numquam fissilia, mutica. — Ex. *D. elegans* Corda.

131. **Speira** Corda. Conidia ut *Dictyosporium* sed catenulæ articulorum denique secedentes, muticæ. (Huc verisimillime *Cattanea* Gar.). — Ex. *Speira toruloides* Corda.

132. **Stigmella** Lév. Conidia e globoso ovoidea, clathrato–septata, in acervulos phyllogenos aggregata. — Ex. *S. dryina* (Corda) Lév., *S. Montellica* Sacc.

133. **Coniothecium** Corda. Conidia sarciniformia varia cruciatim v. radiatim septata sæpius plura invicem coalescentia, puncta v. maculas nigra epiphylla v. epixyla formantia. — Ex. *C. effusum* Corda, *C. atrum* Corda.

§§ Macronemeæ Sacc. (Dematieæ Auct. s.s.).

Hyphæ manifestæ et a conidiis heterogeneæ.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea, suboblonga v. globosa, v. breve cylindracea, continua.

† Conidia fusca.

A. Conidia non concatenata.

a) Conidia capitata.

134. **Stachybotrys** Corda. Hyphæ alternato-ramosæ, totæ fuscæ, apice capitulo basidiorum heterogeneorum sporigerorum coronatæ; conidia globulosa. — Ex. *S. alternans* Bon.

135. **Periconia** (Tode?) Bon., *Sporocybe* Mult. *) Hyphæ simplices, fuscæ, apice sporigero simplici v. breve ramuloso; conidia globulosa. — Ex. *P. pycnospora* Fres.

136. **Fuckelina** Sacc. Hyphæ simplices fuscæ, apice capitulo basidiorum coronatæ; conidia globulosa. — Ex. *F. socia* Sacc. (Conid. *Melanopsammæ* &c.).

137. **Camptoum** Link. Hyphæ simplices hyalinæ, fusco-annulatæ; conidia ovato-navicularia. — Ex. *Camptoum curvatum* (K. S.) Link.

138. **Acrotheca** Fuckel. Hyphæ simplices fuscæ, apice simplici; conidia fusoidea v. breve cylindracea, fusca v. subhyalina. — Ex. *A. Solani* Sacc. (sub *Acrothecio*), *A. Gei* Fuckel.

b) Conidia verticillato-pleurogena.

139. **Gonatobotryum** Sacc. Hyphæ fuscæ simplices erectæ, hinc inde noduloso-inflatæ, ibique denticulato-

*) Genera *Periconia* et *Sporocybe*, etsi ad sectiones diversas pertinentia et hinc distinctissima, a mycologis permultis promiscue vageque sumuntur. *Sporocybe* Fr! ex p., Corda! ex p., Kx!, Bonord! est **stilbea**, nempe hyphis in stipitem coalitis. Sed *Sporocybe* Berk! Cook! etc. est **dematiea** nempe hyphis simplicibus, respondetque *Periconiæ* (Tode?) Bonord! Fresen! Pro *Sporocybe* nostra a Berkeleyo sumitur *Periconia* (juxta Linkium) nec non *Pachnocybe* Berk., cujus synonymon est *Doratomyces* Corda! in Sturm *D. C. F.* et ex parte in *Icon. Fung.* (nempe exclusis *D. tenui* et *D. viridi*, qui **mucedinei!**). *Cephalotrichum* Nees et Corda (nec Berk. cujus sensu est **dematicum**, nec Fr. cujus sensu est *Stysanus*) vix differt a *Sporocybe* nostra hypharum ramis sporiferis relaxatis et strigosis. *Haplotrichum* Bon. e. p. ad *Periconiam* nostram spectat.

sporigeræ; conidia ovoidea. Est *Gonatobotrys* dematiea. — Ex. *G. fusca* Sacc.

140. **Arthrinium** Kze p.p. Hyphæ subsimplices, hyalinæ, crasse nigro-septatæ; conidia pleurogena, tetrasticho-verticillata, fusoidea. — Ex. *A. sporophleum* K. & S. *A. caricicola* K. & S.

141. **Gonatosporium** Link. Hyphæ *Arthrinii*; conidia pleurogene verticillata, eximie angulosa. — Ex. *G. puccinioides* (K. & S.) Link.

c) Conidia vage inserta.

142. **Zygodesmus** Corda. Hyphæ repentes vage ramosæ, confluentesque fuscæ, conidia globosa v. ovoidea, muricata, ex hypharum denticulis oriunda. — Ex. *Z. fuscus* Corda.

143. **Trichosporium** Fr. p.p. Hyphæ repentes vage ramosæ fuscæ: conidia globosa v. ovoidea, levia, in ramulis acrogena. Est *Sporotrichum* dematieum. (Conid. *Eutypæ* &c.). — Ex. *T. olivaceum* (Link) Fr., *T. fuscum* (Link) Sacc., *T. Berengerianum* Sacc.

d) Conidia in hyphis simplicibus erectis solitarie acrogena.

144. **Monotospora** Corda em. Hyphæ discretæ, longiusculæ, fuscæ; conidia globosa v. suboblonga. — Ex. *M. sphærocephala* B. & Br.

145. **Hadrotrichum** Fuck. Hyphæ basi fasciculatæ, breves sed crassiusculæ, fuscæ; conidia globosa v. suboblonga (Conid. *Scirrhiæ*). — Ex. *H. Phragmitis* Fuck.

B. Conidia catenulata.

146. **Sporodum** Corda (*Dematium* Pers. p.p., Fr.) Hyphæ assurgentes lateribus catenulas conidiorum sphæroideorum gerentes. — Ex. *S. hispidulum* (Pers.) Sacc. *Sporodum conopleoides* Cda.

†† Conidia hyalina v. subhyalina (hyphæ fuscæ).

A. Conidia in basidiis fasciculatis ad pedem hypharum heteromorpharum sterilium acrogena.

147. **Tricholeconium** Corda. (*Sarcopodium* Ehrenb., Fr. p.p.) Hyphæ steriles erectæ, tortuosæ, simplices; conidia bacillaria (Conid. *Mollisiæ* Sect. *Tapesiæ*). — **Ex.** *T. fuscum* Corda.

148. **Circinotrichum** Nees. (1816). — *Campsotrichum* Ehrenb. (1820) nec Corda, *Gyrothrix* Corda (1842). Hyphæ steriles repetito-dichotome ramosæ ramis arcuatis; conidia bacillaria. — **Ex.** *C. maculiforme* Nees.

149. **Ellisiella** Sacc. Hyphæ steriles erectæ, simplices, fuscæ: conidia fusoidea, sursum longe curvato-rostrata. — **Ex.** *E. caudata* (Peck) Sacc. [Gen. ad diem extra-italicum].

150. **Helicotrichum** Nees. [*Helicosporium* Cda. & Bon., nec Nees] Hyphæ steriles erectæ simplices apice eximie circinatæ; conidia bacillaria. – **Ex.** *H. obscurum* (Corda).

151. **Myxotrichum** Kunze p.p. [*Actinospira* Cda., *Oncidium* Nees, nec Sw.] Hyphæ steriles sursum nudæ circinatæ, deorsum ramosissimæ, atræ; conidia ramulis varie inserta, ovoidea. — **Ex.** *M. chartarum* Kunze.

B. Conidia hyphis conformibus adnata.

a) Conidia solitaria.

152. **Psilobotrys** Sacc. Hyphæ simplices erectæ; conidia spicatim digesta, ovoidea, sessilia. — Ex. *P. minuta* Sacc.

153. **Chætopsis** Grev. Hyphæ erectæ prope mediam longitudinem ramis sporophoris verticillatis brevibus instructæ; conidia cylindracea. — Ex. *C. grisea* (Erenb. 1818, sub *Chloridio*) Sacc. (== *C. Wauchii* Grev. 1823) *C. stachyobola* Corda.

154. **Mesobotrys** Sacc. Hyphæ *Chætopsidis;* conidia ovoidea. — Ex. *M. macroclada* Sacc., *M. fusca* Corda, sub *Chætopside.*

155. **Gonytrichum** Nees. Hyphæ decumbentes ramosæ, hinc inde nodos longe aculeatos gerentes; conidia ex apice aculeorum oriunda, globulosa (solitaria mihi visa, capitato-aggregata ex Corda). — Ex. *G. cæsium* Nees.

b) Conidia capitato-aggregata.

156. **Stachylidium** Link. Hyphæ erectæ, subverticillato-ramosæ; conidia in ramulorum apicibus aggregata, globosa v. ovoidea. — Ex. *S. bicolor* Link., *S. thelenum* Sacc.

c) Conidia catenulata (ex interiore hypharum exsilientia).

157. **Chalara** Corda. Hyphæ simplices, breves, rectæ, fuscæ; conidia hyalina, cylindrica, utrinque truncata. Ad Micronemeas nutat. — Ex. *C. fusidioides* Corda, *C. Ampullula* Sacc.

2. **Didymosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea, v. suboblonga, 1-septata.

A. Conidia levia.

a) Conidia non capitata.

158. **Passalora** Fr. Hyphæ elongatæ, filiformes, intricatæ olivaceæ; conidia oblonga, v. fusoidea, 1-septata, acrogena. — Ex. *P. bacilligera* (Mont.) Fr.

159. **Fusicladium** Bon. Hyphæ breves, subfasciculatæ, olivaceæ; conidia ovoidea v. subclavata, diu continua, tandem 1-septata, acrogena. — Ex. *F. dendriticum* (Wallr.) Fuck.

160. **Polythrincium** Kunze. Hyphæ erectæ, fasciculatæ, breves, conspicue regulariter flexuosæ, crassiusculæ, nigricantes; conidia obovoidea, 1-septata, acrogena. — Ex. *P. Trifolii* Kunze.

161. **Cladosporium** Link. Hyphæ subdecumbentes, ra-

muloso-intricatæ, olivaceæ; conidia typice 1-septata, ovoidea (quandoque initio catenulata). — Ex. *C. herbarum* Link.

162. **Cladotrichum** Corda. Hyphæ assurgentes rigidulæ, ramosæ, nigricantes, hinc inde subinflatæ: conidia in ramulis acrogena, didyma. — Ex. *C. polysporum* Corda, *C. microsporum* Sacc.

b) Conidia capitata.

163. **Cordana** Pr. p.p., Sacc. Mich. I. 75. Hyphæ simplices erectæ; conidia 1-septata, fusca. — Ex. *C. pauciseptata* Pr.

B. Conidia muriculata.

164. **Trichocladium** Harz. Hyphæ decumbentes, tenellæ, hyalinæ; conidia in ramulis acrogena, didyma, fusca, muriculata. — Ex. *T. asperum* Harz.

3. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea, suboblonga v. elongata, pluriseptata, fusca.

A. Conidia acro-pleurogena, sparsa v. verticillata.

165. **Helminthosporium** Pers. Hyphæ rigidulæ, subsimplices, fuscæ, sæpius epixylæ; conidia fusoidea, v. elongato-clavata, v. cylindracea, pluriseptata, fusca rigida, levia. — Ex. *H. macrocarpum* Grev., *H. fusiforme* Corda.

***Brachysporium** Sacc. Ut *Helminthosporium*, sed conidia ovoidea v. pyriformia, breviora. — Ex. *H. obovatum* Berk., *H. corynoideum* DNtrs. (an diversum ab *H. stemphylioide* Corda?).

166. **Heterosporium** Cooke. Hyphæ molliusculæ, subcæspitosæ, sæpe ramulosæ, phyllo-caulogenæ; conidia oblongata, 2-pluriseptata, molliuscula, echinulata (rarius subcatenulata). — Ex. *H. echinulatum* (B. & Br.) Cooke.

167. **Spondylocladium** Martius. Hyphæ erectæ, simplices, rigidulæ; conidia verticillato-pleurogena, fusoidea, fu-

sca. — Ex. *C. fumosum* Mart. (= Dematium verticillatum Pers. sec. Link et Harz. dissentiente Friesio).

B. Conidia capitato-aggregata.

168. **Acrothecium** Corda. Hyphæ simplices apice indiviso capitulum conidiorum 2-pluriseptatorum gerentes. — Ex. *A. bulbosum* Sacc., *A. tenebrosum* (Pr.) Sacc.

C. Conidia catenulata
(ex interiore hypharum exsilientia).

169. **Sporoschisma** Berk. Hyphæ fertiles erectæ, simplices; conidia breve cylindracea, utrinque truncata, pluriseptata, fusca. — Ex. *S. mirabile* Berk.

4. **Scolecosporæ** *Sacc.*

Conidia cylindraceo-vermiformia, pluri-septata (rarius tantum pluriguttulata), recta v. helicoidea, fusca v. hyalina.

A. Conidia non helicoidea, fusca v. subhyalina.

170. **Cercospora** Fres. Hyphæ molliusculæ, simplices v. ramulosæ, fuscæ sæpius biophilæ; conidia vermicularia fusca, olivacea, raro subhyalina. Genus intra Dematieas et Mucedineas ambiguum, quibus per *Cercosporellam* conjungitur. — Ex. *C. depazeoides* (Desm.) Sacc. *C. ferruginea* Fckl.

B. Conidia helicoidea subhyalina.

171. **Helicosporium** Nees (incl. *Helicoma* & *Helicocoryne* Corda) Hyphæ fertiles erectiusculæ, fuscæ, hinc inde denticulos sporigeros exerentes; conidia acro-pleurogena, eximie helicoidea, hyalina v. subhyalina, pluriguttulata v. pluriseptata. — Ex. *H. lumbricoides* Sacc., *H. vegetum* Nees.

5. **Staurosporæ** *Sacc.*

Conidia stellata, h. e. 3–4–brachiata, septata, fusca.

172. **Triposporium** Corda. Hyphæ erectæ, fuscæ, rigidæ; conidia acrogena, stellato–3–4–radiata, fusca. — Ex. *T. elegans* Corda.

6. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Conidia ovoidea v. suboblonga, transverse et longitudinaliter septata, fusca.

A. Conidia capitato–aggregata (non concatenata).

173. **Dactylosporium** Harz. Hyphæ erectæ simplices; conidia capitulum terminale efficientia. — Ex. *D. macropus* (Corda) Harz. (Ad diem extra–italicum).

B. Conidia vage inserta.

§ Hyphæ hyalinæ (conidia non concatenata).

174. **Soredospora** Corda [*Cometella* Schw.]. Hyphæ parcæ; conidia globosa v. ovoidea, fusca. — Ex. *S. Graminis* Corda.

175. **Epochnium** Link, Hyphæ copiosæ tapetum canescens efficientes; conidia globosa v. ovoidea, fusca. — Ex. *E. monilioides* Link.

§§ Hyphæ fuscæ.

a) Conidia concatenata.

176. **Alternaria** Nees. Hyphæ fasciculatæ, erectiusculæ, subsimplices, breves. — Ex. *A tenuis* Nees. (Conid. *Pleosporæ*).

177. **Fumago** Pers. Hyphæ decumbentes, intrincatæ, sæpe in ganglia muriformi–divisa confluentes; conidia ovoidea, oblonga, v. difformia. (Conid. *Capnodii*). — Ex. *T. vagans* Pers.

b) Conidia non concatenata.

† Conidia dimorpha.

178. **Sarcinella** Sacc. Hyphæ repentes, ramosæ: conidia sarciniformia fusca, v. falcata subhyalina in iisdem hyphis. (Conidia *Dimerosporii*). — Ex. *S. heterospora* Sacc.

†† Conidia isomorpha.

179. **Stemphylium** Wallr. Hyphæ decumbentes, ramoso-intricatæ; conidia in ramulis acrogena. — Ex. *S. botryosum* Wallr.
180. **Macrosporium** Fr. Hyphæ subfasciculatæ molliusculæ, erectæ, apice conidia oblonga v. clavata ferentes. — Ex. *M. commune* Rabh.
181. **Mystrosporium** Corda ut *Macrosporium*, sed hyphæ et conidia multo magis rigida et opaca. — Ex. *M. Stemphylium* Corda.
182. **Coccosporium** Corda. Hyphæ erectæ, rigidulæ, subsimplices, crebre articulatæ: conidia pleurogena, sessilia, sphæroidea, reticulato-septata — Ex. *C. Unedonis* DNtrs.
183. **Septosporium** Corda. Hyphæ biformes, breviores conidiophoræ; longiores steriles: conidia ovoidea v. pyriformia, fusca. — Ex. *S. bulbotrichum* Corda.

Sect. 3. **Stilbeæ** *Sacc.*

(*Mycetini stilbini* et *isarici* Bon., *Isarini* Th. Nees.).

Fungi byssini pallidi v. fusci hyphis sporophoris in fasciculos stipitiformes collectis instructi. Adsunt series duæ in hac sectione, una mucedinea, altera dematiea.

Ser. 1. *Hyalostilbeæ*

(h. e. Stilbeæ mucedineæ. *Isariaceæ* Fr. p.p.)

Hyphæ et conidia pallida, flaccida.

1. **Oosporæ** *Sacc.*

Conidia globulosa, continua.

184. **Coremium** Link. Stroma teretiusculum, apice capitato–conidiophorum, ex hyphis coalitis conflatum; conidia minuta, numquam muco obvoluta (Quasi *Penicillium*, sed compositum). — Ex. *C. vulgare* Corda.

185. **Stilbum** Tode p.p. Stroma teretiusculum apice capitato–conidiophorum, ex hyphis coalitis conflatum: conidia minuta muco primitus obvoluta. — Ex. *S. byssinum* Pers.

186. **Isaria** Hill. Stroma clavatum v. ramosum, ubique conidiophorum, ex hyphis v. fibris tenuibus longitudinalibus constans; basidia ex apice fibrarum formata; conidia minuta. (Conidia *Cordycipitis*). — Ex. *I. farinosa* Fr., *I. corallina* Fr.

187. **Ceratium** A. & S. Stroma clavatum v. ramosum ubique conidiophorum, obsolete cellulosum, superficie basidia monospora heterogenea exserens; conidia majuscula. — Ex. *C. hydnoides* A. S.

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia oblonga v. fusoidea, pluriseptata.

188. **Arthrosporium** Sacc. Stroma teres, apice capitato-conidiophorum ex hyphis coalitis compositum, pallidum; conidia oblonga, pluriseptata, hyalina (Quasi *Arthrobotryum*, sed totum pallidum). — Ex. *A. albicans* Sacc.

3. **Scolecosporæ** *Sacc.*

Conidia falciformia v. vermicularia guttulata, v. septata.

189. **Atractium** Link. Stroma teres apice capitato–conidiophorum, e fibris longitudinalibus constans; conidia falcato–vermicularia. — Ex. *A. Therryanum* Sacc.

Ser. 2. *Phæostilbeæ* (h. e. Stilbeæ dematieæ. *Sporocybaceæ* Fr. p.p.).

Hyphæ et conidia (v. saltem alterutrum) fusca, rigida.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia continua, globosa, v. falcata.

§ Conidia concatenata.

190. **Stysanus** Corda. Conidia in paniculam laxiusculam digesta, subhyalina; stroma teres, fuscum. — Ex. *S. Stemonitis* (Pers.) Corda.

191. **Antromyces** Fresen. Conidia in capitulum compactum digesta, subhyalina: stroma teres, fuscum, firmum. — Cl. Fresenius cum gen. *Pistillaria* comparat hunc fungillum; an tamen Stilbeis affinior? — Ex. *Ant. Copridis* Fres.

§§ Conidia non concatenata.

192. **Sporocybe** Fr. p.p. Bon. Conidia globulosa, fusca; stroma teres, fuscum. — Ex. *S. byssoides* (Pers?) Bonord. — Cfr. adnot. ad *Periconiam*, pag. 24.

193. **Graphium** Corda. Conidia ovoidea v. oblonga, hyalina: stroma teres, fuscum. — Ex. *G. Desmazierii* Sacc.

194. **Harpographium** Sacc. Conidia falciformia, continua, hyalina. — Ex. *H. fasciculatum* Sacc. (sub *Graphio*).

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia 2—pluriseptata.

195. **Isariopsis** Fr. Gracilis, fusæscens; conidia in paniculam v. capitulum laxum digesta; stroma teres ex hyphis laxis constans. — Ex. *I. albo-rosella* (Desm). Sacc.

196. **Arthrobotryum** Ces. Rigidum, atrum; conidia in capitulum distinctum digesta; stroma teres ex hyphis compactis constans. — Ex. *A. atrum* B. & Br.

Sect. 3. **Didymosporæ** *Sacc.*

Conidia didyma (ellipsoidea, asperula).

197. **Cosmariospora** Sacc. Conidia constricto–didyma, verruculosa (*Cosmarii* ad instar), hyphis tenuissimis ramulosis varie inserta; sporodochium verruciforme, superficiale, botryoideo–lobatum. — Ex. *C. Bizzozeriana* Sacc.

Sect. 4. **Tubercularieæ** Fr. p.p. Corda.

Fungi byssino–compacti, stromate plerumque crassiusculo basi instructi, versicolores, verruciformes, superficiales, v. erumpenti–superficiales; conidia e lateribus v. apicibus hypharum conglutinatarum oriunda. Adsunt quoque in hac sectione series *mucedinea* læticolor et series *dematiea* nigricans.

Ser. 1. *Tubercularieæ mucedineæ.*

Hyphæ et conidia alba v. læte colorata.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia continua ovoidea, sigmoidea v. breve cylindracea.

198. **Tubercularia** Tode. Conidia in basidiis filiformibus pleurogena, subsessilia, ovoidea v. oblonga; sporodochium verruciforme, varium. — Ex. *T. vulgaris* Tode (Conid. *Nectriæ* &c.).

199. **Tuberculina** Sacc. Conidia in basidiis crassiusculis brevibus simplicibus v. parce ramulosis acrogena, globulosa. Sporodochium plano–pulvinatum. In Hypodermeis parasitica. — Ex. *T. persicina* (Ditm.), *T. vinosa* Sacc. (sub *Tubercularia*).

200. **Dendrodochium** Bon. Conidia in basidiis subverticillato–ramosis acrogena, ovoidea v. oblonga; sporodochium verruciforme, varium. — Ex. *D. aurantiacum* Bon.

201. **Illosporium** Mart. Conidia e globoso sigmoidea, varia, in glomerulos mucosos conglutinata; sporodochium verruciforme v. maculiforme. (Conid. *Nectriæ* &c.). — Ex. *I. roseum* Fr.

202. **Sphæridium** Fres. Conidia cylindrica, in catenulas simplices v. ramosas digesta, e basidiis conformibus oriunda; sporodochium verruciforme, superficiale, sæpe lobatum. — Ex. *S. vitellinum* Fres., *S. citrinum* Sacc.

203. **Hymenula** Fr. Conidia ovoidea in apice basidiorum simplicium acrogena; sporodochium regulare, disciforme, calvum. — Ex. *H. vulgaris* Fr., *H. rubella* Fr.

204. **Volutella** Tode. Conidia ovoidea v. oblonga in apice basidiorum simplicium acrogena; sporodochium regulare disciforme, margine ciliatum. — Ex. *V. Buxi* DC.) Berk., *V. ciliata* (A. S.) Fr.

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia pluri-septata, cylindracea, fusoidea v. falciformia.

205. **Bactridium** Kunze. Sporodochium convexum; conidia oblongo-cylindracea, magna, basidiis brevibus nixa. Ex. *B. flavum* K. & S.

206. **Heliscus** Sacc. Sporodochium applanatum; conidia cylindracea, apice clavi ad instar polygono-capitata, mediocria, basidiis parce divisis nixa. — Ex. *H. lugdunensis* Sacc. & Therry. (Ad diem extra-italicus).

207. **Fusarium** Lk. s. amp. Sporodochium pulvinatum v. subeffusum, conidia fusoidea v. falcata, matura pluriseptata, in basidiis verticillato-ramosis acrogena.

α) **Selenosporium** (Cda. Sporodochium verruciforme compactum, sæpe superficie nitidum, basi nudum. — Ex. *F. pyrochroum* (Desm.) Sacc.

β) **Fusarium** (Lk. Sporodochium verruciforme, laxiusculum, numquam nitidum, basi subnudum. — Ex. *F. roseum* Link.

γ) **Fusisporium** (Lk.) Sporodochium effusum, laxius, sæpe hyphis radiantibus longis cinctum v. suffultum. Ad *Mucedineas* nutat. — Ex. *T. Biasolettianum* Corda, *F. Zavianum* Sacc.

208. **Microcera** Desm. Sporodochium pulvinatum, tenue; conidia anguste falciformia, pluriseptata, in basidiorum filiformium ramulis acrogena. — Forte *Fusario*

nimis affinis. (Conidia *Calonectriæ, Sphærostilbes*). — Ex. *M. Massariæ* Sacc.

Ser. 2. *Tuberculariеæ dematieæ.*

Hyphæ et conidia olivaceo- v. fuligineo-nigricantia.

1. **Amerosporæ** *Sacc.*

Conidia continua, globosa, ovoidea v. difformia, fusca.

209. **Epicoccum** Link. Sporodochium convexum conidiis globulosis (sæpius areolato-asperulis) basidiis brevibus nixis, vestitum. — Ex. *E. neglectum* Desm., *E. purpurascens* Ehrenb.

210. **Strumella** Sacc. vix Fr. Sporodochium verruciforme ex hyphis varie ramosis conidiisque ex ovoideo polymorphis varie adnatis compositum. — Ex. *Str. olivatra* Sacc. (sub Illosporio), *Str. tuberculosa* Sacc. (sub Illosporio).

211. **Myrothecium** Tode. Sporodochium disciforme atrum, margine albo-ciliatum; conidia ovoidea v. cylindroidea basidiis bacillaribus suffulta. — Ex. *M. Verrucaria* (A. S.), Fr. *M. inundatum* Tode.

212. **Chætostroma** Corda p.p. Sporodochium disciforme atrum margine ciliis nigris cinctum; conidia ovoidea v. sub-fusoidea, in basidiis bacillaribus acrogena. — Ex. *C. atrum* Sacc., *C. hysterioides* Sacc. (proxime describendæ species).

2. **Phragmosporæ** *Sacc.*

Conidia 2—plurisepsata, fusca.

213. **Exosporium** Link. Sporodochium convexum, compactum; conidia in hypharum simplicium (nigricantium) dense fasciculatarum apice acrogena oblonga pluriseptata. A *Coryneis* & *Epidochiis*, quibus sæpe adscribitur, certe diversum genus. — Ex. *E. Tiliæ* Link.

3. **Dictyosporæ** *Sacc.*

Conidia transverse et longitudinaliter septata, fusca.

214. **Spegazzinia** Sacc. Sporodochium convexum, densiusculum, atrum; hyphæ dense fasciculatæ, in sporophorum sarciniforme pluricellulare apice desinentes; conidia e sporophoro per sterigmata oriunda æque sarciniformia, sæepius 4—cellullaria, fusca. — **Ex.** *Sp. ornata* Sacc.

INDEX GENERUM

(Citantur numeri qui genera in Conspectu præcedunt).

FUNGI GALLICI

LECTI A CL. VIRIS

P. BRUNAUD, ABB. LETENDRE, A. MALBRANCHE, J. THERRY

VEL EDITI

IN MYCOTHECA GALLICA C. ROUMEGUÈRI

AUCTORE

P. A. SACCARDO

SERIES II.

(Cfr. *Michelia* vol. I. p. 500).

ADNOTATIO. Littera **B.** fungorum nominibus adjuncta, indicabit cl. **Brunaud**, inventorem, et territorium Santonense (Saintes) ubi fungos suos legit; littera **L.** indicabit cl. Abb. **Letendre** et territorium Quevillense (prope Rouen); litteræ **Mb.** indicabunt cl. **A. Malbranche** et territorium Eburense (Dép. de l'Eure); littera **T.** indicabit cl. **J. Therry** et territorium Lugdunense (Lyon). Quoad Mycothecam cl. **Roumenguéri** (*Fungi selecti Gallici exsiccati*, cent. I–V) præter numeros speciebus in illa adscriptos, indicabuntur singula loca natalia et collectores. Littera **R.** indicabit cl. **Roumeguére.** Litteræ vero **F. G.** indicabunt ejusdem collectionem nunc memoratam.

Est nota dignissimum hac in Mycotheca reliquias pretiosæ et nunc rarissimæ collectionis cryptogamicæ Vogesiacæ celebris **J. B. Mougeot** (Bruyères, n. 1776, m. 1858), ex dono ejusdem Filii, denuo mycologis oblatas esse, magno cum fungorum scientiæ adjumento. Littera **M.** indicabit cl. **J. B. Mougeot.**

Numeri fungis præfixi inter parentheses clausi, ad species in mea *Serie prima Fungorum gallicorum* jam enumeratas referendi sunt.

Hymenomyceteæ *Fr.*

379. **Agaricus** (Clitocybe) **laccatus** Scop. **L.**

380. **Agaricus** (Claudopus) **variabilis** Pers. ***duriusculus.** Pileus major, $1^1/_2$–$1^3/_4$ cent. d., tenacellus, dimidiato-sessilis, basi villosulus, ceterum glabratus, ex albo melleus, margine involutus; lamellæ latæ, integræ, centro adfixæ, ex albo cinnamomeæ; sporæ ovoideæ, 10 ≈ 6, ferrugineæ. Typo major et durior ut ad Panos accedat, sed sporæ ferrugineæ. Ad cortices arborum. **B.**

381. **Agaricus** (Hebeloma) **rimosus** Bull. **L.**

382. **Agaricus** (Hypholoma) **appendiculatus** Bull. **L.**

383. **Agaricus** (Psathyrella) **disseminatus** Pers. **L.**

384. **Hygrophorus** (Camarophyllus) **niveus** (Scop.) Fr. **L.**

385. **Hygrophorus** (Hygrocybe) **miniatus** Fr. **L.**

386. **Coprinus Filholi** Fourc. in Roum. Rev. Myc. I. 66. et in **F. G.** 301. — **Ex** Ozonio quodam–quod Coprini mycelium habendum est — ad thermas *Bagneres de Luchon*, Fourcade.

387. **Marasmius androsaceus** (L.) Fr. In foliis quercinis et sarmentis Rubi. **L.**

388. **Trogia crispa** (Pers.) Fr. In ramis fagineis, *Alençon*. Gillet.

389. **Lenzites abietina** (Bull.) Fr. **F. G.** 402. 2. (Dædalea). Ad trabes abietinas, *Bagneres*. **R.**, in Vogesis. **M.**

390. **Dædalea quercina** (L.) Pers., **F. G.** 102. In ligno quercino, *Toulouse*. **R.**

391. **Trametes populina** Fr. **F. G.** 203. In trunco Populi albæ, *Toulouse*. **R.**

392. **Polyporus igniarius** (L.) Fr. var. **Abietis** Roum. **F. G.** 101. (ut *P. megaloporus* Pers. v. *Abietis*). In trunco abietino in Pyrenæis. **R.**

393. **Polyporus pomaceus** Pers. v. **Prunastri** Roum. **F. G.** 202. (ut *P. ignarius* v. *Prunastri*). In trunco Pruni domesticæ, *Toulouse*. **R.**

394. **Polyporus cuticularis** (Bull.) Fr. In trunco cæso. **L.**

(5) **Polyporus versicolor** Fr. var. **resupinato-scutellaris**. In ramis. **L.**

(8) **Polyporus abietinus** (Diks.) Fr. f. **Mougeotii** **F. G.** 401. (pileis minoribus, resupinatis). In ramis pineis in Vogesis. **M.**

395. **Polyporus obducens** Pers. **F. G.** 201. In trabibus quercinis, *Toulouse*. **R.**

396. **Polyporus cryptarum** (Bull.) Fr. **F. G.** 302. **R.** Rev. Myc. I. 64. In lignis fagineis putridis, *Luchon*, Fourcade.

397. **Polyporus ferruginosus** (Schrad.) Fr. **F. G.** 1. In ligno quercino putri, *Toulouse*. **R.**

398. **Irpex obliquus** (Schrad.) Fr. **F. G.** 7. In trunco fagineo *Bagneres de Luchon*. **R.** — Exemplaria **F. G.** ex p. ad *Polyporum vaporarium* Fr. pertinent.

399. **Hydnum repandum** L. Ad terram. **L.**

400. **Craterellus lutescens** (Pers.) Fr. Ad terram. **L.**

401. **Auricularia sambucina** Scop. Mart. Ad cortices. **L.**

402. **Cyphella ampla** Lév. In ramulis Populi fastigiatæ. **B.** qui legit quoque *C. albo-violascentem* (n.° 28) in sarmentis Vitis.

403. **Solenia ochracea** Hoffm. In trunco putri Ulicis. **B.** — Conceptacula cylindraceo-clavata, minutissima, fulva; villi dilute ochracei, 2 micr. d. granulis conspersi.

404. **Thelephora anthocephala** (DC.) Fr. var. **thermalis** Roum. Rev. myc. I. 64. **F. G.** 303. In ligno pineo udo *Bagneres de Luchon*. **R.**

405. **Stereum purpureum** Pers. In corticibus putrescentibus. **L.**

406. **Stereum frustulosum** (Pers.) Fr. **F. G.** 206. In trabe quercina uda in Vogesis. **M.**

(18) **Stereum disciforme** (DC.) Fr. **F. G.** 6. In cortice quercino in Vogesis. **M.**

407. **Stereum rubiginosum** (Schrad.) Fr. **F. G.** 106. In truncis quercinis. **M.**

408. **Stereum acerinum** (Pers.) Fr. **F. G.** 403. In cortice Aceris campestris in Vogesis. **M.**

409. **Corticium giganteum** Fr. **F. G.** 205. In corticibus pineis. **B. L.** et in Pyrenæis. **R.**

410. **Corticium radiosum** Fr. **F. G.** 204? In cortice Cytisi Laburni, *Tarbes*. **R.**

411. **Corticium leve** Pers. In ramis corticatis putridis. **L.**

412. **Corticium variegatum** Roum. **F. G.** 4. In ligno putri Populi, *Luchon*. **R.** — Affine *C. cinereo* Fr.

413. **Corticium piceum** (Pers.) *Theleph. picea* Pers., **F. G.** 3. *Th. Pini* DC. In cortice Pini piceæ in Vogesis. **M.** — A *C. cinereo* forma orbiculari et minutie satis differt.

414. **Corticium puberum** Fr. In ramis decorticatis pineis. **L.** — Setulæ hymenii bacillares, 100 ≈ 8, hyalinæ, leves.

(22) **Corticium cinereum** Pers. **F. G.** 105 ex. p. In ligno populino putri, *Toulouse*, **R.**

(24) **Corticium quercinum** (Pers.) Fr. var. **effusum**. **F. G.** 103. In ramis quercinis, *Toulouse*. **R.**

415. **Corticium Mougeotii** Fr. **F. G.** 5. Ad ramos exsiccatos Pini Piceæ in Vogesis. **M.**

416. **Clavaria uncialis** Grev. **F. G.** 108. Ad caules Sonchi alpini in Vogesis. **M.**

417. **Clavaria argillacea** Fr. **F. G.** 3. In ericetis, *Bruyeres*. **M.**

418. **Clavaria juncea** Fr. **F. G.** 405. Inter folia faginea et quercina in Alsatia. **M.**

419. **Clavaria microscopica** Malbr. & Sacc. Simplex, gregaria v. sparsa, perexigua, filiformis, sordide carneo–alba, alt. mill. $1^1/_4$–$1^3/_4$, 60 micr. cr., deorsum breve attenuata, non omnino (sub vitro) levis; sporæ e basidiis breve conoideis oriundæ, ovoideæ, 6 ≈ 4, hyalinæ. — In calamis Junci effusi prope *Rouen* **Mb.** — *Clavariæ* (Pistillariæ) *pusillæ* Pers. affinis videtur, sed hæc dubia ex Fr.; ceterum nostra a genere Pistillaria valde desciscit.

420. **Typhula sclerotioides** (Pers.) Fr. *Phacorhiza sclerotioides* Pers., **F. G.** 306. Ad caules Sonchi alpini &c. in Vogesis. **M.**

421. **Calocera cornea** Fr. **F. G.** 207. In truncis quercinis &c. in Vogesis. **M.**

422. **Calocera viscosa** (Pers.) Fr. **F. G.** 107. Ad truncos pineos putridos in Vogesis. **M.**

423. **Calocera flammea** (Schäff.) Bon. Hndb. t. 11 f. 237 (in textu ad *C. viscosam* relata). In pinetis vogesiacis ad truncos. **M.** — A *Cal. viscosa* nitore et colore magis vividis differt.

424. **Pterula subulata** Fr. **F. G.** 305. Circa Andegavum (*Angers*) legit Guepin ad terram. **M.**

425. **Exidia glandulosa** Bull. Fr. **F. G.** 9. Ad ligna in Vogesis. **M.**

426. **Dacrymyces stillatus** Nees. *D. tortus* Fr. **F. G.** 109. In lignis pineis putrescentibus. **L.**, et *Bagnères.* **R.** — *D. tortus* seu *deliquescens* (Bull.) Duby differt sporis 3–septatis, quæ continuæ (an semper?) in *D. stillato* nostro.

427. **Epidochium atrovirens** Fr. Summa Veg. Scand. *Tremella exigua* Desm., **F. G.** 304. *Exidia minutula* Sacc. Michelia 502. Ad ramos Ulicis, *Rouen* **Mb.**, Sarothamni in Vogesis. **M.**

Lycoperdaceæ *Fr.*

428. **Lycoperdon molle** Pers., Peck Unit. Stat. Lycop. p. 26., *L. excipuliforme* v. *flavescens* Quél.(?). Ad terram. **L.** — Peridium breviter excipuliforme, sordide lutescens, minutissime verruculosum, dein detersum nitens; basis sterilis mediocriter laxe cellulosa; gleba olivascens; flocci ramosi, $2^1/_2$ micr. d. flavo–mellei; sporæ globosæ, minute asperulæ, $3^1/_2$ micr. d., concolores.

429. **Tulasnodea mammosa** Fr. **F. G.** 209. In muscosis Vogesorum. **M.**

Nidulariaceæ Fr.

430. **Crucibulum vulgare** Tul. — **F. G.** 477. — In lignis. **L.**, in Vogesis. **M.**
431. **Cyathus striatus** (Huds.) Hoffm. — **F. G.** 210. — In Vogesis. **M.**
432. **Cyathus vernicosus** (Bull.) DC. — **F. G.** 110. — In Vogesis. **M.**

Hypodermeæ *de Bary.*

433. **Ustilago segetum** (Pers.) Ditm. *U. Carbo Tul.* **F. G.** 148. In spicis Triticorum in Vogesis. **M.**
434. **Entyloma Alismacearum** (Cr?) Sacc. *Uredo Alimacearum* Crouan Fl. Finist. p. 8(?). Maculis amphigenis, subcircularibus vage limitatis, subochraceis, crebre minute bullulatis; sporis immersis in quaque foliorum cellula pluribus, arctiuscule conglobatis e sphærico angulosis, 10–12 micr. d., dilute ochraceis, levibus, tunica 1 micr. crassa. — In foliis Alismatis Plantaginis languidis, socio statu conidiophoro *Cylindrosporium Alismacearum*, quod confer in seq. pag. **L.** — *Entylomati Bizzozeriano* Sacc. [sub *Protom.*] affinis species.
435. **Uromyces Viciæ Fabæ** (Pers). Schröt. **F. G.** 49, et var. *V. angustifoliæ.* In earumdem foliis, *Toulouse, Saintes.* **R. B.**
436. **Uromyces Ononidis** Pass., *U. Anthyllidis f. Ononidis* Schröt. In foliis Ononidis spinosæ. **B.** Teleutosporæ ellipsoideæ, 25 • 20, minute verruculosæ, cinnamomeæ, stipite hyalino, 25–30 • 4; uredosporæ, subovoideæ, 20–30, ochraceæ.

(34) **Uromyces Ficariæ** (A. S.) Fuck. *Puccinia Ficariæ* DC. — **F. G.** 247. In foliis Ranunculi Ficariæ in Vogesis. **M.**

437. **Uromyces scutellatus** (Pers.) Lév. *Uredo scutellata* Pers. **F. G.** 249. In foliis Euphorbiæ Cyparissiæ. **L.** et in Vogesis. **M.**

Obs. Uromycetis species in Euphorbiis parasiticæ sæpissime invicem permutatæ v. confusæ obveniunt. Quæ mihi notæ sequentes sunt:

1. **U. scutellatus** (Pers.) Lév., Rabh. F. E. n. 2367, **U. tuberculatus** Sacc. non Fuck. In Euphorbia Cyparissia et E. virgata. — Teleutosporæ obovoideæ, 25 * 18, modice et æque tuberculatæ, cinnamomeæ.
2. **U. tuberculatus** Fuck. (Schröt. Fungi exs. n. 29.) Hucusque tantum in Euphorbia exigua. Teleutosporæ obovoideæ, 25—28 = 20, obscure cinnamomeæ, minutis verrucis hemisphæricis eximie exasperatæ (magis regulariter quam in *U. scutellato*).
3. **U. proëminens** (Duby) Lév. *U. Chamæsyces* Sacc. Alc. Rugg. 13 fig. 13-15. In foliis E. Chamasyces in Italia, Gallia, Germania. Teleutosporæ ex ovoideo pyriformes, apice papillatæ, 18 * 15, sulcato-tuberculosæ, obscure cinnamomeæ, brevissime hyalino-stipitatæ.
4. **U. excavatus** (DC.) Magn. in Hedw. 1877 p. 71. Cooke Grev. 1879 p. 138. Thüm. M. U. 840 (in E. verrucosa, *Laibach*, Voss); **U. scutellatus** Thüm. (in E. Cyparissia, *Hollenburg*), Sacc. M. V. 439 (in E. Cyparissia et E. dulci in Agro Veneto), Voss. Herb. (in E. verrucosa, *Laibach*), Oudem. F. N. 144 (in E. Gerardiana, Amsterdam); **U. tuberculatus** Thum. Herb. (in E. verrucosa, *Würtenberg*); **U. levis** Körn. in Hedwigia 1877 p. 38, et in Herb. (in E. Gerardiana, *Bonn.*). Teleutosporæ obovoideæ, cinnamomeæ perfecte leves, 20-25 * 18-19, brevissime hyalino-stipitatæ. In exemplaribus Thümenianis citatis ex *Hollenburg* et *Würtenberg* teleutosporæ sunt equidem leves sed minutissime punctulatæ; hæc forma *punctulata* dicenda.
5. **U. Kalmusii** Sacc. Acervulis hypophyllis dense gregariis convexo-prominulis, epidermide vix excedente cinctis, rufo-cinnamomeis; teleutosporis ellipsoideis, utrinque acutiusculis, magnis, 38—25, apice papilla

obtusa hyalina ornatis, initio longitudinaliter striatulis, denique (udis) fere omnino levibus, stipite cylindraceo hyalino teleutospora quadruplo breviore. — In pag. inf. foliorum Euphorbiæ Cyparissiæ prope Pragam, ubi legit cl. Kalmus. Misit cl. de Niessl sub nom. *U. scutellati* Lév. — Ab *Urom. excavato* (DC.) Magn., cui affinior, statim dignoscitur acervulis emergentibus, teleutosporis conspicue majoribus, initio striatulis.

6. **U. Euphorbiæ** Cooke & Peck in New-Jork St. Mus. Nat. Hist. XXV. Rep. p. 90 et in Thüm. M. U. 947. In Euphorbia maculata et hypericifolia in America boreali (Farlow! Peck!). Ab *U. proëminente* præ ceteris differt teleutosporis paulo majoribus, 22 • 20, asperulis nec vere tuberculatis, pallidioribus.

438. **Puccinia Buxi** DC. — **F. G.** 115. In foliis Buxi sempervirentis. **L.** in Pyrenæis. **R.** Teleutosporæ oblongæ, 60–70 • 25, parum constrictæ, pallide cinnamomeæ, stipite æquilongo, hyalino nixæ.

439. **Puccinia Caricis** Reb. In foliis Caricis strictæ (?) **Mb.**

440. **Puccinia Malvacearum** Mont. In foliis Malvæ sylvestris. **B.**

441. **Puccinia Menthæ** Pers. In foliis Menthæ sylvestris. **L.**

442. **Puccinia Berkeleyi** Pass. *P. Vincæ* Berk. nec Cast. In foliis Vincæ majoris. **L.** Teleutosporæ ovoideæ, 38–40 • 25, parum constrictæ, obtuse apiculatæ, ochraceæ; stipes brevissimus.

443. **Puccinia Lapsanæ** Fuck. In foliis Lapsanæ communis. **L.**

444. **Puccinia Cirsii** Lasch. **F. G.** 46. In foliis Cirsii spinosissimi, *Toulouse.* **R.**

445. **Puccinia Calcitrapæ** DC. **F. G.** 15. In foliis Centaureæ Calcitrapæ, *Toulouse.* **R.** (status uredineus).

446. **Puccinia Conii** Fuck. **F. G.** 141. In foliis Conii maculati, *Valentine.* **R.**

447. **Puccinia Polygoni amphibii** Pers. (1801). *P. Polygonorum*, var. **F. G.** 246. In ejusdem foliis. *Muret*. **R.**

448. **Puccinia Pruni spinosæ** Pers. (1801). *P. Prunorum* Link. (1825). **F. G.** 245. In foliis Pruni domesticæ. *Toulouse*. **R.**

449. **Puccinia Circææ** Pers. **F. G.** 147. In foliis Circææ alpinæ in Vogesis. **M.**

450. **Puccinia Allii** Rud. (1829) *P. Alliorum* Corda (1840) **F. G.** 244. In foliis Allii rosei. *Toulouse*. **R.**

452. **Puccinia Asparagi** DC. **F. G.** 248. In caulibus Asparagi in Vogesis. **M.**

453. **Puccinia sessilis** Schneid. In foliis Phalaridis arundinaceæ variegatæ cultæ. **L.** Teleut. clavato-truncatæ, 30–40 × 15–20, pallidissimæ, episporio apice incrassato et rufo; stipite brevissimo v. subnullo. *P. linearis* R. & Desm. XXIII. Not. p. 3. (1855) in Brachypodio! seu *P. Brachypodii* Fuck. (1869) huic valde accedit.

454. **Puccinia Magnusiana** Korn. *P. Graminis* v. *Arundinis* Pers. in Moug. **F. G.** 47, ex parte. In foliis Phragmitis in Vogesis. **M.**

455. **Puccinia Phragmitis** (Schum.) Körn. *P. Graminis* v. *Arundinis*. **F. G.** 47, ex parte. In iisdem foliis ubi præcedens.

456. **Triphragmium Isopyri** Moug. **F. G.** 319. In foliis Isopyri thalictroidis primus observavit circa Andegavum Guépin. **M.**

457. **Phragmidium asperum** Wallr. In foliis Rubi fruticosi. **L.**

458. **Phragmidium Rosarum** Rabh., *Puccinia Rosæ* DC. **F. G.** 146. In foliis Rosarum in Vogesis. **M.**

459. **Podisoma Sabinæ** (Dicks.) Cooke. *Podisoma Juniperi Sabinæ* (Pers.) Fr. **F. G.** 434. *Puccinia Juniperi* Pers. (1794). *Tremella Sabinæ* Dicks. (1785). *Gymnosporangium fuscum* DC. (1815). — In ramis Juniperi Sabinæ in Vogesis. **M.**

Obs. Quoad species affines, earum nomina, jure prioritatis sequentia habenda sunt: I. **Podisoma clavariforme** (Jacq.) Sacc., *Tremella clavariæformis* Jacq. (1788), *Gymnosporangium clavariæforme* (Jacq.) DC. (1815), *Tremella ligularis* Bull. (1791) *Podisoma ligulare* Chev. *Podisoma Juniperi communis* Fr. (1832). — II. **Gymnosporangium juriperinum** (L.) Nees, *Tremella juniperina* Linn. (1764), *Gymnosporangium conicum* (Hedw. fil., ubi?) DC. (1815).

459. **Melampsora populina** (Jacq.) Lév. **F. G.** 231 ex p. (*Septoria*) In foliis Populi nigræ, *Toulouse.* **R.**

460. **Melampsora salicina** Lév. In foliis Salicis fragilis, socia *Darluca Filo.* **L.**

461. **Melampsora betulina** (Fr.) Desm. **F. G.** 320. *M. Betulæ.* (Kl.) Michelia I. p. 454. In foliis Betulæ albæ in Vogesis. **M.**

(42) **Melampsora Tremulæ** Tul. *Sclerotium populneum* Pers. var. **F. G.** 298. In foliis Populi Tremulæ in Vogesis. **M.**

462. **Thecospora areolata** (Fr.) Magn. Karst. Fenn. IV. 58. *Sclerotium areolatum* Fr. **F. G.** 397. *Ascospora pulverulenta* Riess. (Uredosp.). In foliis Padi in Vogesis. **M.**

463. **Coleosporium Compositarum** Lév. f. *Senecionis cruenti. C. Senecionum* (Rabh.) Fuck. var. In Senecionis cruenti var. cultis (Cineraria hybrida Hort.), quibus valde noxium, in Horto Instituti nautici *Rochefort-sur-mer,* Aut. 1879. **B.**

464. **Coleosporium Tussilaginis** (Pers.) Lév. **F. G.** 250. In foliis Farfaræ, *Valentine.* **R.**

365. **Coleosporium Inulæ** Kze, Fuck., **F. G.** 18 (sub *Ured.*). In foliis Inulæ viscosæ, *Collioure.* **R.**

466. **Uredo miniata** Pers., **F. G.** 51. *U. pinguis* DC. In ramulis vivis Rosarum. **L.** et in foliis R. Eglanteriæ in Vogesis. **M.**

Obs. Lév., Bonord., Fuck. ducunt hanc formam

ad *Coleosporium*; Schröter — ut mihi videtur rectius — ad statum hymenicum *Phragmidii Rosarum*.

467. **Uredo gyrosa** Reb. In pag. *superiore* fol. Rubi fruticosi var. **L**. Status *Phragmidii* cujusdam.

468. **Æcidium leucospermum** DC. **F. G.** 54. In foliis Anemones nemorosæ in Vogesis. **M**.

469. **Æcidium crassum** Pers. **F. G** 151. In foliis Frangulæ in Vogesis. **M**.

470. **Æcidium Berberidis** Pers. **F. G**. 253. In foliis Berberidis vulgaris in Vogesis. **M**.

471. **Peridermium elatinum** (A. & S.) K. & S. Fuck. Symb. 42.

472. **Æcidium elatinum** A. & S. **F. G**. 53. In ramis Abietis pectinatæ in Vogesis. **M**.

473. **Ceratitium cornutum** Pers. Rabh., *Ræstelia cornuta* Tul. **F. G**. 52. In foliis Sorbi Aucupariæ in Vogesis. **M**.

474. **Ceratitium laceratum** (Sow.) Rabh. *Ræstelia lacerata* Fr. **F. G**. 150. In foliis Cratægi Oxyacanthæ, *Prades*. **R**.

475. **Ræstelia cancellata** Reb. **F. G**. 252. In foliis Pyri communis in Vogesis. **M**.

476. **Graphiola Phœnicis** Poit. **F. G**. 7. In foliis Phœnicis dactyliferæ. *Collioure*. **R**.

477. **Phelonites strobilina** Chev. **F. G**. 342. *Æcidium strobilinum* Rees. *Pleosporopsis strobilorum* Œrst. In squamis strobilorum Abietis excelsæ in Vogesis **M**. — Sporæ globoso-ovoideæ, 22 × 18, verruculosæ, flavidæ.

Phycomyceteæ de Bary.

478. **Peronospora sordida** Berk. In foliis Scrophulariæ aquaticæ. **L**.

479. **Peronospora Linariæ** Fuck. In foliis Antirrhini Orontii. **L**.

(48) **Peronospora Ficariæ** Tul. **L**. Oogonia subglobosa, fulva, 35 micr. d. sublevia; oosporæ sphæricæ hyalinæ, crassiuscule tunicatæ, levissimæ, 30 micr. d.

480. **Cystopus Bliti** (Biv.) de Bary. **F. G.** 50. In foliis Amaranthi retroflexi. *Toulouse.* **R.**

481. **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. **F. G.** 149. In foliis Cochleariæ Armoraciæ in Vogesis. **M.**

482. **Cystopus cubicus** (Str.) Fr. *C. candidus* var. *Scorzoneræ.* **F. G.** 251. In ejusdem foliis in Vogesis. **M.**

483. **Mucor stolonifer** Ehrenb. **F. G.** 443. In pane corrupto *Toulouse.* **R.**

484. **Mucor Phycomyces** Berk. **F. G.** 62 *Ulva nitens* Agardh. In residuis Brassicæ ad oleum exprimendum adhibitæ. *Nantes,* legit G. GENEVIER. **R.**

485. **Synchytrium Anemones** (DC.) Woron. *Dothidea Anemones* Fr. **F. G.** 192. In foliis, petiolis &c. Anemones nemorosæ in Vogesis. **M.**

Pyrenomyceteæ *Fr.*

ERYSIPHEÆ *Lév.*

(51) **Erysiphe lamprocarpa** Link. f. **Plantaginis** **F. G.** 261. In foliis Plantaginis majoris, *Agen.* **R.**

486. **Microsphæria Berberidis** (DC.) Lév. **F. G.** 159. (exempl. imperf.). In foliis Berberidis vulgaris, *Bagneres.* **R.**

487. **Phyllactinia suffulta** (Reb.) Sacc. *Ph. guttata* (Wallr.) Lév. **F. G.** 260. In foliis Coryli Avellanæ in Vogesis. **M.**

Obs. Speciei synonymia, quam extricare conatus sum, sequens est: *Sclerotium Erysiphe* β *corylea* Pers. (1801), *Scl.* (Erysibe) *suffulta* Rebent. (1804), *E. Coryli* DC. (1805), *E. vagans* Biv. Bernh. (1815), *E. pachypus* Martius (1817). *Alphitomorpha guttata* Wallr. (1819). Ex quo patet nomen Rebentischii esse jure prioritatis præferendum. Observandum quod *Mucor Erysiphe* Linnæi et *Sclerotium Erisiphe* Pers. omnes pene Erysiphaceas complectantur.

488. **Eurotium Herbariorum** (Wigg., 1780). Link. forma **lateritia.** *Farinaria sulphurea Sow.* (circ. 1800). **F. G.** 444. In tela corrupta linea, *Toulouse.* **R.**

Sphæriaceæ *Fr.*

Sect. 1. **Allantosporæ** Sacc.

(63) **Valsa** (Euvalsa) **ambiens** (Pers.) Fr. **F. G.** 474. In ramis Fagi in Vogesis. **M.**

489. **Valsa** (Euvalsa) **ceratophora** Tul. f. *major.* **F. G.** 175. In ramis quercinis in Vogesis. **M.** — f. *minor. Sphæria Penicillus* Pers. **F. G.** 491. (= *V. decorticans* Fr. sec. Hoffm. *Ind.*). In ramis quercinis in Vogesis. **M.**, in ramis Castaneæ. **B.**

490. **Valsa** (Leucostoma) **Kunzei** Fr. *Sphæria oxystoma* Pers. in Moug. **F. G.** 362. In cortice Pini piceæ in Vogesis. **M.**

491. **Valsa** (Leucostoma) **nivea** (Hoffm.) Fr. **F. G.** 176. cortice Populi Tremulæ in Vogesis. **M.**

492. **Valsa** (Leucostoma) **leucostoma** (Pers.) Fr. f. *Padi. Sphæria pustulata* Pers. in Moug. **F. G.** 284. In ramis Pruni Padi in Vogesis. **M.**

(56) **Eutypa lata** (Pers.) Tul. **F. G.** 74. In ligno fagineo in Vogesis. **M.**, in ramis Ulicis et Coryli. **B.**

493. **Eutypa heteracantha** Sacc. *Sphæria Weigeliæ* Roum. **F. G.** 481. In ramis Weigeliæ roseæ. *Tarbes.* **R.**

494. **Eutypa flavo-virens** (Hoffm.) **Tul.** **F. G.** 171 Ad ramos exsiccatos in Vogesis. **M.**

495. **Eutypa spinosa** (Pers.) Tul. **F. G.** 274. In ligno indurato Fagi emortuæ in Vogesis. **M.**

Obs. Tandem hujus speciei exemplaria, diu exoptata, videre contigit, quæ plenissime confirmant suspicionem jam meam *Diatrypem Berengerianam* DNtrs identicam esse cum *Eutypa spinosa* (Pers.) cujus nomen, ergo, in *Diatrypes Berengerianæ* loco substituendum est.

496. **Eutypella Sorbi** (Schm.) Sacc. *Valsa Sorbi* DNtrs. *Sphæria Sorbi* Fr. **F. G.** 374. In ramis Sorbi Aucupariæ in Vogesis. **M.**

(61) **Eutypella Brunaudiana** Sacc. Mich. I. 505. **F. G.** 473.

497. **Calosphæria Princeps** Tul. *Valsa pulchella* Pers. Fr. **F. G.** 278. In cortice Pruni Cerasi in Vogesis. **M.** et in ditione Eburensi. **Mb.**

498. **Calosphæria vasculosa** Sacc. Peritheciis in acervulos minutos sub peridermio laxe aggregatis, globosis, majusculis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., nigris, levibus, ostiolis obtuse conoideis, subconvergentibus, dein erumpentibus; perithecii contextu pachydermatico, fuligineo; ascis cylindraceo–clavatis, deorsum attenuatis, 70–80 = 9–10, paraphysibus asco longioribus, filiformibus septulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis botuliformibus, curvulis, 10–12 = 3, 2–3–guttulatis nubilosisque, hyalinis. In ramis corticatis Betulæ albæ. **L.** — A speciebus mihi notis probe distincta.

(67) **Diatrype Stigma** (Hoffm.) Fr. **F. G.** 79 (*Stictosphæria Hoffmanni* Tul.). In cortice Castaneæ, *Cazeres.* **R.** — var. **undulata** (Pers.). **F. G.** 276. Ad ramos coryleos in Vogesis. **M.** — var. **decorticans** (Pers.). **F. G.** 281. Ad ramos fagineos in Vogesis. **M.**

499. **Diatrype disciformis** (Hoffm.) Fr. **F. G.** 174. In ramis fagineis corticatis. **L.**, in Vogesis. **M.**

(70) **Diatrypella verruciformis** Ehr. Nke. **F. G.** 469. In ramis variis, Coryli, Quercus, Salicum in Vogesis. **M.**

500. **Cœlosphæria Fuckelii** (Nke) Sacc. *Nectria Cucurbitula.* **F. G.** 459 (nec auctor.). In ramis Robiniæ Pseudacaciæ in Vogesis. **M.** Asci cylindraceo–clavati 60–70 = 8–10, breve stipitati, apice rotundati, 8–spori, aparaphysati(?); sporidia botuliformia, 8–10 = 1–2$^1/_4$, 2–guttulata, perfecte hyalina. Adest spermogonium: *Phoma Fuckelii*: peritheciis ascophoris intermixtis, minutis, globulosis; spermatiis botuliformibus, minutissimis, 3–4 = $^3/_4$, hyalinis, basidiis bacillaribus, 8 = 1, e strato proligero luteolo oriundis suffultis.

Sect. 2. **Hyalosporæ** Sacc.

501. **Ceratostomella stricta** (Pers.) Sacc. *Sphæria pulveracea.* **F. G.** 489. Ad ligna Quercus exsiccata in Vogesis. **M.**

Obs. Perithecia globulosa, obtusa, conoideo-rostellata. Asci cylindraceo-clavati p. s. 35 * 6, stipitati, apice tunica integra rotundati, 8-spori; sporidia disticha oblonga, recta, 8 * $1\frac{1}{2}$-2, 2-4-guttulata, hyalina.

502. **Ceratostomella? trichina** (Moug.) Sacc. *Sphæria trichina* Pers. in Moug. **F. G.** 187. In Quercus ligno putri in Vogesis. **M.** Affinis, etiam ex Frieso, *C. strictæ*, a qua differt ob setulas perithecii. Nucleum vero albo-cellulosum, asporum vidi.

503. **Gnomonia Coryli** (Batsch) Auersw. **F. G.** 183. In foliis Coryli Avellanæ, *Toulouse.* **R.**

Obs. Sphæria Coryli **F. G.** 84. diversum pyrenomycetem asporum sistit, nec tamen ad folia Coryli (sed Loniceræ?).

504. **Gnomonia tubiformis** (Tode) Auersw. **F. G.** 81. (*Cerastoma tubiforme* Quél). In foliis Alni glutinosæ in Vogesis. **M.**

505. **Gnomonia fimbriata** (Pers.) Auersw. **F. G.** 285. In foliis Carpini in Vogesis. **M.**

506. **Gnomonia setacea** (Pers.) DNtrs. **F. G.** 486. (*Sphæria*). In foliis Betulæ albæ in Vogesis **M.** — Var. *ischnostyla* Desm. In petiolis Pseudoplatani. **L.** — Asci (in var.) sub-fusoidei, 50 * 7-8, octospori, apice 2-foveolati; sporidia disticha anguste fusoidea, 15 * 1, 4-guttulata, hyalina non omnino mutica visa.

507. **Læstadia Cookeana** (Auersw.) Sacc. Sphæria punctiformis Pers. **F. G.** 291. In foliis quercinis in Vogesis. **M.** — Asci clavulati 40 = 10, octospori, deorsum attenuati; sporidia disticha ovoideo-oblonga 7-9 * 3-4, subhyalina.

508. **Lasiobotrys Loniceræ** Kunze. In foliis Loniceræ cœruleæ. **L.**

509. **Cryptosporella hypodermia** (Fr.) Sacc. In ramis corticatis Ulmi campestris. **L**.

Sect. 3. **Phæosporæ** Sacc.

510. **Anthostomella phæosticta** (Berk.) Sacc. In culmis donacinis. **B**.

511. **Rosellinia pulveracea** (Ehrh.) Fuck. In trabe populea prope *Luchon*, socio *Dinemasporio hispidulo*. **R**. (Adest una cum n. 4. **F. G.**).

512. **Rosellinia mammiformis** (Pers.) C. DNtrs. **F. G.** 85. In corticibus putrescentibus in Vogesis. **M**. Perithecia exacte hemisphærica, $^{3}/_{4}$ mill. d., nitidula, bysso fusco parcissimo cincta, ostiolo eximie papillato, breviusculo. Asci mox fluxiles; sporidia oblongo-navicularia, inæquilateralia, 20–22 ⁎ 7–8, utrinque obtusiuscula, fusca hyalinoque appendiculata, appendicula superiore 6–7 ⁎ 2, inferiore 10–12 ⁎ 2. — Inter *R. mammiformem* meam (F. It. t. 589) et *R. thelenam* (Fr.) Rabh. F. It. t. 587) mediam, sed huic affinior ob sporidiorum formam et appendices; ab eadem distincta tamen ob peritheciorum formam minus acutam et magnitudinem minorem. *R. mammiformis* mea tunc erit dicenda *R. mastoidea*.

513. **Hypoxylon coccineum** Bull. **F. G.** 72. et 72 B. In ramis fagineis in Vogesis **M**., prope *Bagneres*. **R**.

514. **Hypoxylon cohærens** (Pers.) Fr. **F. G.** 462. In ramis corticatis fagineis in Vogesis. **M**.

515. **Hypoxylon atropurpureum** (Tode) Fr. **F. G.** 249. (*Sph. Vogesiaca* Moug.). Ad ligna indurata Aceris Pseudoplatani in Vogesis. **M**.

616. **Thamnomyces** (Chænocarpus) **Simonini** Desm., Moug. *Simoninus Mougeotii* Roum. **F. G.** 311. Ad terram in cella uda *Nancy* leg. Simonin. **M**. Cfr. Roum Rev. Mycol. I. 118. 149.

517. **Chætomium comatum** (Tode) Fr. In culmis putridis Tritici. **L**.

518. **Chætomium Fieberi** Corda. *C. pannosum*. **F. G.** 61. In tela putri linea *Toulouse*. **R**. Setæ præ-

longæ ut lurimum simplices; sporidia limoniiformia 10–11 * 8, fuliginea.

519. **Chætomium atrum** Link. **F. G.** 325. In lignis putridis a celebri DESMAZIERES lectum. **M.** — Perithecia dense gregaria globulosa 1 mill. d., aterrima, dein superne glabrata nitidulaque, pilis longissimis maxime tortuosis subsimplicibus, 6–7 micr. cr. fuscis vestita et circumdata. Sporidia limoniiformia, 12 * 9–10, pluriguttulata, violaceo-fusca.

520. **Xylaria Hypoxylon** (Ehrenb.) Grev. **F. G.** 172. Ad truncos putridos in Vogesis. **M.**

521. **Xylaria carpophila** Pers.) Fr. **F. G.** 461. Ad pericarpia Fagi in udis Vogesorum. **M.**

(82) **Ustulina vulgaris** Tul. **F. G.** 73. Ad truncos putridos in Vogesis. **M.**

Sect. 4. **Didymosporæ** Sacc.

522. **Venturia Kunzei** Sacc. In pag. sup. foliorum Rubi, *Rouen.* **Mb.** — Asci clavulati, 45 = 10–12, aparaphysati, 8-spori; sporidia disticha, oblongo–clavulata, 8–10 * 4–5, tenuiter 1-septata, vix constricta, dilutissime chlorina. Setulæ perithecii aciculares, 50–60 * 4, fuligineæ.

523. **Venturia Potentillæ** (Sow. Sacc. *Stigmatea Potentillæ* Fr. **F. G.** 498. Ad folia Potentillæ anserinæ legit BOUTEILLE. **M.**

524. **Venturia Johnstonii** (B. & Br.) Sacc. *Dothidea Johnstonii* B. & Br. Cooke Handb. p. 806. In pag. superiore foliorum Epilobii montani nondum emortuorum. **L.** — Perithecia in acervulos maculiformes hinc inde dense aggregata, globoso–conica circa verticem setulis cuspidatis, 26—40 * 5, atris vestita; asci cylindracei, brevissime stipitati, 50–60 * 15, apice tunica integra obtusiusculi, aparaphysati, 8spori; sporidia disticha clavato–oblonga, 15–16 * $5^1/_2$–6, 1-septata, lenissime constricta, 4–guttulata, chlorino–hyalina.

525. **Stigmatea Ostruthii** (Fr.) Oudem. *Sphæria Ostru-*

thii Fr. **F. G.** 366. Ad folia Imperatoriæ Ostruthii in Vogesis. **M.**

(84) **Sphærella maculiformis** (Pers.) Auersw. **F. G.** 188. In foliis Quercus et Castaneæ, *Toulouse* **R. B.**, Æsculi. **L.**

(86) **Sphærella brassicicola** (Duby) C. DNtrs. In foliis Brassicæ. **B.** — var. *siliquæ Brassicæ.* **Mb. L.**

526. **Sphærella Fagi** Auersw. Ad folia Fagi. **Mb.**

527. **Sphærella isariphora** (Desm.) DNtrs. **F. G.** 360 (*Sphæria*). In foliis Stellariæ gramineæ *Gendertheim* legit cl. Caspary. **M.**

528. **Sphærella macularis** (Fr.) Auersw. **F. G.** 494. (*Sphæria*). Ad folia Populi Tremulæ in Vogesis. **M.**

529. **Sphærella brunneola** (Fr.) Cooke. **F. G.** 352. (*Sphæria*). Ad folia exsiccata Convallariæ majalis in Vogesis. **M.**

530. **Sphærella Eryngii** (Wallr.) Cooke. *Septoria Eryngii.* **F. G.** 422 nec West. In foliis Eryngii campestris. *Toulouse.* **R.**

531. **Sphærella Schœnoprasi** Auersw. Ad folia Allii Porri. **Mb.** — Perithecia sublenticularia 140–150 micr. d., contextu distincte parenchymatico ochraceo-fuligineo. Asci cylindraceo-obclavati, brevissime crasse stipitati, 60–80 ≈ 18–22, apice tunica integra crassiuscula, 8-spori; sporidia subdisticha, cylindraceo-clavata, utrinque obtusiuscula, 20 ≈ 6, 1-septata vix constricta, hyalina.

532. **Sphærella Œdema** (Fr.) Fuck. **F. G.** 361. In foliis Ulmi campestris. **M.**

533. **Sphærella circumvaga** (Desm.) Sacc. *Dothidea circumvaga* Desm. XIV. Not. p. 175. *Dothidea Epilobii* Fr. f. Medicaginis. **F. G.** 467. In caule Medicaginis falcatæ in Vogesis. **M.** — Asci breves, clavati, apice rotundati; sporidia oblongo-clavulata, 8–10 ≈ 4, tenuiter 1-septata, hyalina. Perithecia confertissima, sed discreta.

534. **Sphærella nebulosa** (Pers.!, Fr.!) Sacc. *Sphæria*

nebulosa Pers.! Moug. *Phoma nebulosum.* F. G. 408, non Berk. In caulibus Solidaginis in Vogesis. M. — Asci crasse clavati, 50 ≈ 15; sporidia 2-3-stricta, 14-16 ≈ 5, ovato-fusoidea, utrinque (plerumque) acutiuscula, 1-septata, vix constricta, hyalina. Perithecia lenticularia, 130 micr. d.

535. **Sphærella Mougeotiana** Sacc. *Sphæropsis Atomus* Lév.(?). F. G. 388. Maculis foliorum arescendo expallentibus vagis; peritheciis punctiformibus hypophyllis, tectis; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 50-60 ≈ 8, apice obtusiusculis, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis distichis fusoideis, utrinque obtusiusculis, 14 ≈ 3, rectis, 1-septatis (v. ob plasma 4-partitum, simulate 3-septatis) hyalinis.

Hab. in foliis Rubiæ peregrinæ in Vogesis. M.

(83) **Microthyrium microscopicum** Desm. F. G. 497. In foliis Quercus, Fagi &c. M. Mb., in ramulis Vineæ. B.

536. **Microthyrium fuscellum** Sacc. Peritheciis sparsis, clypeiformibus, superficialibus, margine eximie fimbriatis, 150 micr. d., radiatim contextis, ad porum latiusculum densioribus; ascis obclavatis, breve crassiuscule sæpe oblique stipitatis, 60-70 ≈ 20, apice lumine coarctato, aparaphysatis, 8-sporis; sporidiis 2-3-stichis, oblongo-fusoideis, constricto-1-septatis, rectis curvulisve, 23-25 ≈ 7-8, utrinque obtusiusculis, 4-guttulatis, hyalinis dein dilute fuscellis. — In caulibus Teucrii Chamædryos. L.

537. **Didymella exigua** (Niessl.) Sacc. In caulibus Verbenæ officinalis. B. (n. 65). — Asci 60 ≈ 12-13; sporidia ad septum leniter constricta, 15-17 ≈ $1^{1}/_{2}$-5.

***Didymella media** Sacc. A *D. exigua* differt ascis majoribus, 80-90 ≈ 12-14, æque paraphysatis; sporidiis fusoideis, rectis curvulisve, majoribus, 20 ≈ 5-6, 1-septatis, non constrictis, 4-guttulatis, hyalinis; peritheciis lenticularibus paulo majoribus, contextu parenchymatico fuligineo. In caule Verbenæ of-

ficinalis. **L.** — Inter *D. effusam* (Niessl) et *D. exiguam* (Niessl) media.

538. **Didymella vexata** Sacc. *Didymosphæria oblitescens* Fuck. Symb. Mycol. App. I. 301. nec B. & Br. In ramulis Corni sanguineæ. **L.** — Perithecia lenticularia subvelata pertusa, 250 micr. d., contextu parenchymatico melleo-fusco. Asci clavati, crassi, deorsum attenuati, 100–110 * 30, lumine apice coarctato, paraphysibus guttulatis obvallati, 8-spori; sporidia disticha, obovata, 25–27 * 14–16, 1-septata, non constricta, hyalina.

539. **Amphisphæria ericeti** Sacc. & Sp. In ramis induratis decorticatis Ericæ vulgaris, *Brionne* (*Eure*). **Mb.** — Asci cylindracei 75 * 10–12, paraphysati; sporidia oblique 1-sticha, clavulata, bilocularia, non constricta, muco diu obvoluta, 12–14 * 4, cum muco 15–16 * 8, hyalina.

540. **Melanopsamma pomiformis** (Pers.) Sacc. Sphæria pomiformis Pers. **F. G.** 181. Ad truncos exsiccatos Alni glutinosæ in Vogesis. **M.**

541. **Melanopsamma Ruborum** (Lib.) Sacc. *Sphæria Ruborum* Lib., an etiam huc *S. callimorpha* Mont.? In sarmentis Rubi fruticosi. **L.** — Perithecia globoso-papillata, villo fuligineo interseminata; setæ cuspidatæ, basi incrassatæ, 200 * 6, septatæ, fuligineæ. Asci cylindraceo-fusoidei breve stipitati, apice tunica integra obtusi, 80–90 * 10, parce paraphysati, 8-spori; sporidia fusoidea, 15–$3^1/_2$–$4^1/_2$, 2–4-guttulata, hyalina, denique 1-septata, dilute fuscella.

542. **Otthia Brunaudiana** Sacc. Peritheciis globoso-depressis, breve papillatis, $^1/_4$ mill. d., in cespitulos parvos subcutaneos denique erumpentes aggregatis; contextu celluloso-pachydermatico, fusco; ascis cylindraceis breve stipitatis, apice tunica integra obtusis, 150 * 16, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis ovoideo-oblongis, 30 * 14–15, constricto-didymis, 2-guttatis, initio olivaceis, dein atrofuligineis, strato hyalino pertenui

sæpe obvolutis. — In ramis Ribis sanguinei, **B.** (n.° 75).

543. **Ditopella fusispora** DNtrs. Sphæria ditopa Fr. **F. G.** 485. Ad ramos emortuos Alni glutinosæ in Vogesis. **M.**

544. **Endothia gyrosa** (Schw.) Fuck. *Nectria chrysites* **F. G.** 460, nec Kx. In ramis corticatis Fagi, *Tournay*. **R.**

545. **Melanconis stilbostoma** (Fr.) Tul. v. **Papula** Fr. **F. G.** 471. In ramis betulinis in Vogesis. **M.**

546. **Diaporthe** (Scler.) **Hystrix** (Tode) Sacc. F. Ven. IV. 6. Diatrype Hystrix Fr. **F. G.** 76. Ad ramos Aceris Pseudoplatani in *M. Hohenek* et *Rotabec* Voges. **M.**

547. **Diaporthe** (Scler.) **Hystricula** Sacc. & Sp. Mich. 392. *Sphæria Lebiseyi* Desm. p.p. (in *Acere camp.*) **F. G.** 482. In ramis Aceris campestris in Vogesis. **M.**

548. **Diaporthe** (Scler.) **affinis** Sacc. Mich. I. 28. In ramis Coryli Avellanæ. **B.** — Sporidia breve fusoidea 30 ∗ 10, 1–septata, 2–4–guttulata, initio utrinque appendiculata, hyalina. Asci lumen apice obsolete 2–foveolatum.

(92) **Diaporthe** (Scler.) **syngenesia** (Fr.) Nke. In ramis Frangulæ. **Mb.**

(94) **Diaporthe** (Scler.) **Cratægi** (Curr.) Nke. In ramis Oxyacanthæ. **L.**

549. **Diaporthe** (Eup.) **Tulasnei** Nke. In caulibus Aristolochiæ Clematitis. **L.** Exemplaria non prorsus certa, quia immatura.

550 **Diaporthe** (Eup.) **asphodelea** Sacc. Stromate effuso caulis superficiem nigrificante, zona nigra infralimitato; peritheciis immerso–prominulis, sparsis lenticularibus $^1/_3$ mill. d., ostiolis punctiformibus; ascis clavulatis, subsessilibus, 70–80 ∗ 8, apice lumine bifoveolato, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis breve fusoideis, curvulis, 14–15 ∗ 4–5, 1–septatis, vix constrictis, 4-guttulatis, hyalinis, utrinque obtu-

sculis. In caule Asphodeli. **L.** — A *D. Asparagi* (Fuck.) Nke certe diversa.

551. **Diaporthe** (Eup.) **Kœlreuteriæ** (Dur.) Sacc. **F. G.** 287 (*Sphæria*). In ramis Kœlreuteriæ paniculatæ *Bordeaux*. **R.** Specimina visa non prorsus matura. Adest simul: **Phoma Kœlreuteriæ**: peritheciis punctiformibus, subtectis; spermatiis oblongo-cylindraceis, 4 ✱ 1-2, basidiis duplo longioribus suffultis; et **Diplodia Kœlreuteriæ**: peritheciis globulosis, papillatis, subtectis; stylosporis oblongo-ellipsoideis, diu continuis, 25 ✱ 14, stipitellatis.

552. **Diaporthe** (Eup.) **Eburensis** Sacc. Stromate late effuso, caulis superficiem nigrificante, zona nigra infra haud limitato: peritheciis, dense gregariis, ligno immersis, $^1/_3$ mill. d., globulosis, ostiolis conoideis breve extantibus matricemque asperulam reddentibus; ascis fusoideis, 70 ✱ 10-11, apice lumine bifoveolato, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideis, utrinque obtusiusculis curvulis, 15-16 ✱ 4, constricto-1-septatis raro spurie 3-septatis, 4-guttulatis, hyalinis. In caulibus Leucanthemi vulgaris. Julio, in regione Eburensi (*Eure*). **Mb.** — A *Diap. Arctii* (Lasch.) sporidiis majoribus et constrictis ostiolisque abbreviatis obtusis differt; a *D. immersa* Nke et *D. orthocerate* sporidiis curvis, constrictis, paulo majoribus; a *D. lineari* (Nees) linea stromatica nulla, ostiolis brevioribus &c.

In specie nunc descripta inque aliis sporidia præter septum normale præbent in quoque loculo septum alterum, quod vero spurium habendum est, nam nulla adest constrictio in mediis loculis; fictio hæc e divisione plasmatis oritur, fitque magis manifesta si sporidia vel Hydrate Kalico vel Ammoniaco inde que Chloro-joduro Zynchi tractentur.

553. **Diaporthe** (Eup.) **discors** Sacc. Stromate varie effuso interruptoque, caulis superficiem nigrificante, linea nigra infra non limitato; peritheciis sparsis globulosis $^1/_4$ mill. d., ostiolis vix extantibus punctiformibus; ascis fusoideo-clavatis, 60-62 ✱ 10-11, lu-

mine apice 2–foveolato, aparaphysatis octosporis; sporidiis fusoideis curvulis, utrinque obtusiusculis, 17–18 ≈ 4–4½, 4-guttatis, hyalinis. — In caule Rumicis obtusifolii. **B.** — A *Diap. maculosa* S. & S. Michel. I. 383 probe diversa.

554. **Diaporthe** (Tetr.) **mitis** Sacc. Stromate effuso obsoleto; peritheciis laxe gregariis, cortice nidulantibus, tumidulisque, globoso depressis, ⅓ mill. d. ostiolis brevissime conoideis; ascis fusoideis, 70–75 ≈ 9–10, apice bifoveolatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis fusoidoeis, utrinque acutiusculis curvulis, 15 ≈ 3–4, constricto–1–septatis, 4–guttulatis, hyalinis. — In ramis Ribis rubri corticatis. **L.** — A *Diap. pungente* Nke. Ribis quoque incola, differt ostiolis abbreviatis, nec pungentibus, aliisque notis.

555. **Diaporthe** (Tetr.) **Laschii** Nke. In ramis Evonymi europæi. **L.**

556. **Diaporthe** (Tetr.) **Lirella** Moug. Nest. Nke. *Ampullaria Lirella* Quél. **F. G.** 92. In caulibus Spirææ Ulmariæ. **L.** et in Vogesis. **M.**

557. **Diaporthe** (Tetr.) **Ophites** Sacc. *Sphæria Ketmiæ* Ces. **F. G.** 87. In ramis Hibisci syriaci. *Perpignan.* **R.**

558. **Diaporthe** (Tetr.) **rostellata** (Fr.) Nke. In sarmentis Rubi fruticosi. **L.** qui legit quoque (n.° 95) *D. rescecantem* Nke in Syringa.

559. **Diaporthe** (Tetr.) **disseminata** Sacc. Stromate effuso obsoleto, linea nigra nulla circumscripto; peritheciis subcutaneis lignoque partim infossis, sparsis, globulosis, diam. ½–¾ mill., ostiolis vix extantibus; ascis cylindraceo–fusoideis, 80–90 ≈ 12–14, apice lumine 2–foveolato, aparaphysatis, 8sporis; sporidiis biconico–fusoideis utrinque obtusiusculis 15–20 ≈ 5–6, constrictis, 4–guttulatis. — In ramis corticatis Ailanthi glandulosæ. **B.** A *Diap.* (Scl.) *Ailanthi* Sacc. stromate haud valseo, ascis sporidiisque majoribus satis superque recedit.

Sect. 5. **Phragmosporæ** Sacc.

560. **Leptosphæria Michotii** (West.) Sacc. In calamis Junci effusi. **B.** — Asci 50–60 ≈ 15: sporidia cylindracea 14–18 ≈ 3–$^1/_2$–4 2—septata, olivacea (sporormiacea!).

561. **Leptosphæria Nardi** (Fr.) Ces. DNtrs. Sphæria duplex β Nardi. **F. G.** 353. Ad folia Nardi strictæ in Vogesis. **M.**

562. **Leptosphæria nigrans** (Rob. & Desm. Ces. DNtrs. In culmis triticorum *Franqueville.* **Mb.** — Habitu satis differt a *L. culmicola* (Fr.) cui peraffinis.

563. **Leptosphæria Rousseliana** (Desm.) Ces. DNtrs. **F. G.** 371 *(Sphæria).* In vaginis Phlæi Böhmeri, *Fontainebleau* legit Roussel. **M., Mb.** — Sporidia perfecte evoluta nondum vidi.

564. **Leptosphæria eustoma** (Fuck.) Sacc. In vaginis Phragmitis communis. **B.** — Asci crasse clavati 60–70 ≈ 14: sporidia fusoidea, 18–20 ≈ 4–5$^1/_2$, curvula, 3—septata, loculo secundo nonnihil crassiore, flavo—olivacea.

565. **Leptosphæria Rusci** (Wallr.) Sacc. *Sphærella Rusci* DNtrs. **F. G.** 290. In foliis Rusci Hippoglossi. *) *Pau.* **R.**

566. **Leptosphæria Roumeguèri** Sacc. *Ampullina rubella* Quél.(?) **F. G.** 288. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, sparsis v. hinc inde aggregatis, globulosis, $^1/_4$ mill. d., nigris, ostiolo exquisite conoideo; ascis cylindraceo—clavatis, 100–120 ≈ 15, apice rotundatis, deorsum attenuatis breveque stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis, curvulis, utrinque acutiusculis, 30–35 ≈ 6–7, 7–8–cuboideo–nucleatis, septatisque, vix constrictis, initio strato mucoso obductis. — In tela e Phormio contexta, putri, *Toulouse.* **R.** — Affi-

*) Rectius scribitur *Hippoglossum* (ἱππόγλωσσον Diosc. Mat. Med. Lib. IV.) quam *Hypoglossum*, ut a plerisque recentioribus.

nis *Lept. hyalosporæ* Sacc., quæ differt sporidiis torulosis, haud mucosis &c.

(113) **Leptosphæria acuta** (Pers., Moug.) Karst. **F. G.** 91 (*Ampullaria*). In caule U r t i c æ in Vogesis. **M.**

(115) **Leptosphæria Doliolum** (Pers.) C. DNtrs. **F. G.** 289 (*Ampullaria*). In caule C a r d u i. **Mb.**, U r t i c æ. **L.**, U m b e l l i f e r a r u m in Vogesis. **M.**

567. **Leptosphæria helminthospora** (Ces.) DNtrs. In caulibus C r i t h m i m a r i t i m i *Bruneval.* **L.** — Asci clavati 90–100 ≈ 15; sporidia disticha cylindraceo–clavata, 25–28 ≈ 6, deorsum attenuata, toruloso– 5–6–septata, dilute flava.

568. **Leptosphæria pellita** (Rabh. et Kl.) Sacc. *Sph. Brachycladii* Lacr. **F. G.** 350. In caulibus P a p a v e r i s in agro Pictaviensi. **M.**

(116) **Leptosphæria agnita** (Desm.) C. DNtrs. In caulibus variis. **Mb.**

569. **Leptosphæria rothomagensis** Sacc. Peritheciis sparsis, innatis, globosis, $^1/_2$ mill. d. ostiolo erumpente breve conoideo; ascis clavatis apice rotundatis, deorsum attenuato–stipitatis, 130 ≈ 18, p. spor. 80–90 ≈ 18, breve paraphysatis octosporis; sporidiis distichis, cylindraceo-oblongis, curvulis, utrinque rotundatis, 25–27 ≈ 8, constricto–3–septatis, 4–guttulatis, atrofuligineis. In caulibus S e n e c i o n i s e r u c i f o l i i, *Rouen.* **Mb.**

570. **Leptosphæria dumetorum** Niessl. ***Marrubii** In caule M a r r u b i i v u l g a r i s. **B.** (n.° 118). — Perithecia globoso–depressa, minuta, tecta, dein liberata, $^1/_4$ mill. d., denique nonnihil collabascentia. Asci clavato–cylindrici, 90–100 ≈ 7; sporidia fusoidea, 20 ≈ 5–5$^1/_2$, 3–septata, 4–guttata, olivaceo–flava, conferte disticha.

571. **Leptosphæria sarmenticia** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, epidermide velatis, lenticularibus, papillulatis, $^1/_6$ mill. d.; ascis clavatis, breve stipitatis, apice subrotundatis, 70–80 ≈ 10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, rectis, curvulisve, medio

leniter contractis, 27–30 ≈ 5–6, crasse 6–nucleatis, olivaceis. — In sarmentis Solani Dulcamaræ, socio spermogonio: *Ascochyta Tecomæ* Sacc. f. *Dulcamaræ:* spermatiis breve fusoideis, 8 • 3, chlorinis. — Leptosphæria hæc aliquid accedit ad *L. Medicaginum* Sacc. (*L. Medicaginis* Myc. Ven. Spec., sed non Fuckel.) a qua præcipue differt sporidiis medio tantum contractis, majoribus &c.

572. **Leptosphæria culmicola** (Fr.) Karst. In culmis Dactylis glomeratæ. **L.**

573. **Leptosphæria muralis** Sacc. Peritheciis hemisphæricis, obtusiusculis, pertusis, minutis, 1/6 mill. d., nigris, tectis dein, cortice secedente, superficialibus, contextu parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, 70–80 • 9, breve stipitatis apice rotundatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, breve fusoideis, curvulis, 14 • 4, 3–septatis, haud constrictis, fuscidulis. — In caulibus Parietariæ officinalis, socia *Hendersonia murali.* **B.** (n.° 110). — Affinis *L. dumetorum* Niessl, a qua sporidiis minime constrictis recedit. A *L. Parietariæ* Sacc. longius distat.

574. **Leptosphæria Vincæ** (Fr.) Sacc. *Sphæropsis Vincæ.* **F. G.** 412. In foliis aridis Vincæ minoris in Vogesis. **M.** — Perithecii contextus robustus, ater. Asci 45–50 • 8; sporidia cylindraceo-fusoidea, 16–18 • $3^1/_2$, hyalina, 4-nucleata.

575. **Leptosphæria Lucina** Sacc. In foliis Cytisi Laburni. **L.**

576. **Leptosphæria Ægira** Sacc. *Septoria Populi.* **F. G.** 231. In foliis dejectis Populi nigræ, *Toulouse.* **R.**

577. **Sphærulina myriadea** (DC.) Sacc. *Sphærella myriadea.* **F. G.** 495. In foliis quercinis, *Toulouse.* **R.**

578. **Sphærulina umbilicata** Sacc. & Malbr. Peritheciis punctiformibus, sparsis, epidermide velatis, globulosis, 110 micr. d., dein umbilicatis, ostiolo impresso, contextu minute parenchymatico fusco; ascis basi diu

cohærentibus, crasse clavatis, 45–50 × 12–14, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis tristichis, fusoideis, curvulis, 22–26 × 3–4, 3–septatis, non constrictis, hyalinis. — In caulibus Succisæ pratensis. **Mb.**

579. **Leptosphæria arundinacea** (Sow. p.p.) Sacc. f. **Godini.** *Sphæria Godini* Desm. **F. G.** 356. In culmis Phragmitis in Vogesis. **M.** — Asci clavati 100–100 × 12–15, paraphisati, breve stipitati, octospori; sporidia disticha cylindraceo-fusoidea, utrinque rotundata curvula, 25–30 × $3^1/_2$–4, chlorino-hyalina. An hæc forma hyalospora sit merus typi status juvenilis vel forma peculiaris denuo inquirendum est, nam satis constans videretur.

580. **Sporormia Roumeguéri** Zimm. in Roum. Rev. Mycol. 1879 p. 58. In tela linea corrupta *Toulouse.* **R.**

(111) **Melomastia Friesii** Nke. In ramis Fraxini. **L.**

581. **Clypeosphæria Notarisii** Fuck. Sphæria mamillana Fr. **F. G.** 368. In ramulis quercinis. **B.**, Castaneis in Vogesis. **M.** — Sporidia cylindracea, utrinque rotundata, curvula, 20—25 × 5—6, 3—septata, non constricta, olivacea.

582. **Hypospila quercina** Fr. **F. G.** 296. In foliis deciduis quercinis in Vogesis. **M.**

583. **Massaria Letendreana** Sacc. Peritheciis sparsis, globoso-depressis, tectis, $^3/_4$ mill. d.; ascis clavatis, 150–180 × 30, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis; sporidiis distichis oblongis, subclavatisque 40–45 × 18, utrinque rotundatis, 7–septatis, pluriguttatis parce que muriformibus, ad septa constrictis, strato crasso mucoso, hyalino, perfecte didymo obvoluta, initio hyalina dein mellea. — In ramis corticatis Alni glutinosa. **L.** — Affinis *M. sipariæ* a qua præcipue strato mucoso didymo differt.

584. **Melanomma Pulvis pyrius** (Pers.) Fuck. In ramis decorticatis variis. **B. L.**

585. **Melanomma medium** Sacc. & Sp. In ramis Tamaricis anglicæ subdecorticatis. **B.** (n.° 98). —

Asci 100 : 10–15; sporidia oblonga, constricto- 3-sep'ata, utrinque rotundata, 20–25 * 6–7, dilute flavida.

586. **Ohleria rugulosa** Fuck. In ligno putri. **B.** (n.° 54). Sporidia biconica, 16 * $4^1/_2$, conis citissime secedentibus, 1–sep'atis, 8 * $4^1/_2$, 2–guttulatis, fuligineis.

106' **Melogramma vagans** DNtrs. *M. Bulliardi* Tul. **F. G.** 173. In ramis corticatis Fagi (an potius Carpini)? in Vogesis. **M.**

587. **Melogramma spiniferum** (Wallr.) DNtrs. *Diatrype podoides* Fr. **F. G.** 369. In truncis fagineis in Vogesis. **M.** — Lætor autopsiam confirmasse suspicionem meam sphæriaceas nunc citatas inter se identicos esse.

588. **Pseudovalsa lanciformis** (Fr.) C. DNtrs *Melanconis lanciformis* Tul. **F. G.** 470. *Sph. foraminosa* Pers. Moug. In ramis Betulæ in Vogesis. **M.**

589. **Aglaospora profusa** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 475. (*Valsa*). In ramis Robiniæ. **L.** et in Vogesis. **M.**

590. **Bertia moriformis** (Tode) DNtrs. **F. G.** 183. (*Sphæria*) et 182 (*Sph. Pulvis pyrius*). In lignis putridis in Vogesis. **M.**

591. **Enchnosphæria santonensis** Sacc. Peritheciis sparsis, superficialibus, globoso–conicis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., pilis longiusculis mollibus, laxis, septatis, 200 * 5, fuligineis conspersis, contextu perithecii parenchymatico distincto, fuligineo; ascis cylindraceo–clavatis, breve stipitatis, 159-160 * 15, apice rotundatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, curvulis, 40 * 7, crasse 4–6–guttatis, medio constrictis, hyalinis. In ramis putridis Ulicis europæi. **B.** — *Enchnosphæriæ passierini* Sacc. affinis, a qua ascis multo majoribus, sporidiis medio contractis satis differre videtur.

Sect. 6. Scolecosporæ Sacc.

592. **Leptospora spermoides** (Hoffm.) Fuck. **F. G.** 83 (*Sphæria*). In lignis putridis in Vogesis. **M.**

593. **Linospora Capreæ** (DC.) Fuckel. *Isothea saligna* (Pers.) Berk. **F. G.** 194. In foliis emortuis Salicis capreæ in Vogesis. **M.**

594. **Linospora populina** (Pers.) Schröt. **F. G.** 98. (*Hypospila*). In foliis aridis Populi Tremulæ. **M.**

595. **Rhaphidophora herpotrica** (Fr.) C. DNtrs. **F. G.** 358. *Sph. Lacroixii* Desm. In culmis graminum ad Vigennam legit Presb. DE LACROIX. **M.**

596. **Rhaphidophora vulgaris** Sacc. Peritheciis matrici immutata innato-erumpentibus, globoso-conoideis, $^1/_6$–$^1/_4$ mill. d.; ascis cylindraceis 90–120 ≈ 6–8, subsessilibus, aparaphysatis, 8sporis; sporidiis filiformibus 80–100 ≈ 1–$1^1/_2$, æqualibus pluriguttulatis, flavidulis. In caulibus Parietariæ. **B.**, in sarmentis Rubi. **L.** — A *R. rubella* (Pers.) C. DNtrs præcipue maculæ rubellæ defectu distinguenda.

597. **Rhaphidophora rubella** (Pers.) Fuck. In caulibus Atriplicis. **L.** — Perithecia macula rubella insidentes; asci 120–130 ≈ 6; sporidia (matura) filiformia, 120 ≈ 1, æqualia, pluriguttulata, flavidâ.

598. **Rhaphidophora brachystoma** Sacc. Peritheciis sparsis, innato erumpentibus, globuloso-depressis, $^1/_4$ mill., d., ostiolo impresso obtuso; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 120 ≈ 10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis bacillaribus, 80–85 ≈ $3^1/_2$, 5–6-septatis, loculo secundo supero breviore et crassiore, ceteris pluriguttulatis, nonnumquam secedentibus, flavis, (initio sporidiis longioribus, angustioribus, hyalinis). In caule Rumicis obtusifolii. **B.** — Species præcipue peritheciis obtusis sporidiorumque fabricâ distincta.

599. **Rhaphidophora eburensis** Sacc. Peritheciis sparsis, initio velatis globuloso-depressis, $^1/_5$ mill. d., papillulatis, dein depresso-umbilicatis; contextu distincte parenchymatico fuligineo; ascis cylindricis, 140 ≈ 10, octosporis; sporidiis filiformibus, vix curvulis, 100–120 ≈ 2, æqualibus, pluriguttulatis, flavis. — In caule Leucanthemi vulgaris in ditione Eburensi (*Eure*). **Mb.** — Peritheciis dein depresso-umbili-

catis simulque sporidiis haud nodulosis, angustis, facile distincta species.

600. **Rhaphidophora camptospora** Sacc. Peritheciis sparsis globoso-depressis, innatis, $^1/_5$ mill. d., ostiolo conoideo breviter emergente; ascis cylindricis, 150 - 15; sporidiis bacillaribus vehementer curvatis, 120 • 3, 12-15-septatis, loculo intermedio crassiore globuloso, flavis. — In caulibus Teucrii Chamædryos. **L.** — Affinis *Rh. Urticæ,* a qua minutie sporidiisque curvo-fractis differt.

601. **Rhaphidophora euspora** Sacc. Peritheciis sparsis, innatis, globulosis, $^1/_5$ mill. d , ostiolo acute conoideo breviter emergente; ascis cylindricis 130 • 12, octosporis, paraphysatis; sporidiis bacillaribus leniter curvis, 120 • $3^1/_2$–4, 18–20-guttulatis, prope medium subinflatis, perfecte hyalinis (etiam maturis). In caulibus Origani vulgaris. **B.** (n.° 117). — Fabricá sporidiorum prædistincta species.

***Rhaphidophora affinis** Sacc. A præcedente dignoscitur sporidiis prope medium non v. vix inflatis, 100–110 • 3, æque hyalinis, 16–18-septulatis guttulatisque; ascis 120–130 • 10; peritheciis similibus. In caulibus Menthæ rotundifoliæ. **B.** (n. 114).

Sect. 7. **Dictyosporæ** Sacc.

(124) **Pleospora vulgaris** Niessl. In caulibus Epilobii hirsuti. **B.** et Dipsaci sylvestris. **G.**

602. **Pleospora Andropogonis** Niessl. ***P. scirrhioides** Sacc. Peritheciis innatis, globosis, $^1/_5$ mill. d., hinc hinde aggregatis, plagulasque elevatas formantibus, ostiolo conoideo erumpente; ascis cylindraceo-clavatis, 100 • 20, parce paraphysatis, octosporis; sporidiis oblongis, interdum inæquilateralibus, 20-22 • 8–10, 3–sepatis, sepimentis longitudinalibus imperfecte 1–seriatis, ad septa constictis, melleis. — In culmis Agrostidis, *Tourville.* **Mb.** — A typo differt sporidiis proportione angustioribus, minus fuscis, et præcipue peritheciis scirrhioideo–aggregatis.

603. **Pleospora oligomera** Sacc. **F. G.** 214. (una cum

Phom. atriplic.). In caulibus Atriplicis Halimi, *Collioure.* **R.** Asci 130 • 16—18; sporidia subdidyma, 3—septata, 22-25 • 10, septis longit. 1—seriatis, flava dein fuliginea.

604. **Pleospora microspora** Niessl. In culmis Dactylis glomeratæ. **L.** — Perithecia hemisphærica, obtusa 100—110 micr. d. Asci cylindraceo—clavati, 75 • 12-15, paraphysati. Sporidia octona, submonosticha, oblongo-ellipsoidea, medio subconstricta, 18 • 8, 5-septata, septis longit. 1-2-seriatis, flavo-mellea.

(125) **Pleospora Gilletiana** Sacc. f. **Ulicis.** In ramulis Ulicis europæi. **B.** — Perithecia pachydermatica, hyphulis basi vestita. Asci 130-140 • 12-14; sporidia 25-26 • 10-11, melleo-fuliginea.

605. **Pleospora Zimmermanni** Roum. **F. G.** 395. In tela corrupta uda, *Toulouse.* **R.** — Perithecia denique erumpentia globosa, eximie papillata, basi hyphis fuscis cincta; asci cylindraceo-clavati, 130-145 • 20-22, subsessiles, octospori; sporidia subdisticha, crasse clavato-fusoidea, 30-35 • 14, medio constricta, utrinque acutiuscula, 9-septata, septis longit. 2-3-seriatis, mellea, dein fuliginea. — A *Pl. papillata* Karst. parum diversa.

606. **Pleospora Salsolæ** Fuck. f. **Schoberiæ.** In caulibus Schoberiæ maritimæ, *Etaples* près *Pas de Calais,* Gaudefroy. — Perithecia globulosa, conico-papillata, non collabascentia. Asci 90—120 • 18, clavati. Sporidia disticha ellipsoideo—oblonga, medio contracta, 25-30 • 15-18, sub-7-septata, septis longit. 2-seriatis, flavida dein fuliginea. A typo differt sporidiis paulo minoribus.

121. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabh. **F. G.** 173. 189. (*Ampullaria*). In caulibus Umbelliferarum. **M.**, Fabæ, *Toulouse.* **R.**, graminum (forma propria?). **Mb.**

607. **Pleospora** (Pyrenophora) **polytrycha** (Wallr.) Tul. **F. G.** 370. (*Sphæria*). Ad culmos Hordei distichi in arvis S. Romani, de Lacroix. **M.** — Perithecii sclerotioidei intus pallidi setæ rigidulæ cuspidatæ,

130–150 ⁎ 10–12, pluriseptatæ, aterrimæ. Asci clavati crasse breve stipitati, 150–170 ⁎ 35–40; sporidia disticha, raro submonosticha, 50–60 ⁎ 25, oblongo-ellipsoidea, 3-septata, septis longit. 1-seriatis, pallide mellea.

608. **Teichospora strigosa** Sacc. Peritheciis gregariis depresso-hemisphericis, obtuse papillatis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d. superficialibus, coriaceo-carbonaceis, pilis strigosis, 160–170 ⁎ 8, pluriseptatis fuligineis vestitis; ascis cylindraceis 150–160 ⁎ 20, apice rotundatis, breve crasse stipitatis, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis oblongo-ellipsoideis utrinque obtusiusculis, medio leniter contractis, 28–30 ⁎ 12–15, 7-septatis, septis longit. 1–2-seriatis, melleo-fuligineis. In ligno denudato putri Evonymi europæi. **L.**

609. **Cucurbitaria Laburni** (Pers.) Fr. **F. G.** 492. (*Sphæria*). In ramis Cytisi Laburni in Vogesis. **M.**

610. **Cucurbitaria Spartii** (Nees) C. DNtrs. **F. G.** 78. In ramis exsiccatis Spartii scoparii in Vogesis. **M.**

611. **Cucurbitaria Berberidis** (Pers.) Gray. In ramis Berberidis vulgaris. **L.**

612. **Fenestella Mougeotii** (Pers. Curr.) Sacc. *Sphæria* (Diatrype) *Mougeotii* Pers. in Curr. Comp. Sphær. p. 273 t. 47 fig. 97 et Suppl. Obs. p. 245. (ut videtur). In ramulis Alni glutinosæ. **L.** — Perithecia, globoso-depressa, coriacea. $^1/_2$ mill. d., tecta, hinc inde 2–3 aggregata v. subsparsa, ostiolo brevissimo erumpente. Asci cylindracei breve crassissime stipitati, 150–160 ⁎ 28–30, apice tunica integra rotundati, paraphysati, octospori; sporidia disticha oblongo-clavulata, utrinque, præcipue apice, rotundata, 40–45 ⁎ 15–18, 7-septata, leniter constricta, septis longit. 2–3-seriatis, olivaceo-mellea, dein fuliginea, pluriguttulata.

Lophiostomeæ *Sacc.*

613. **Lophiostoma excipuliforme** (Fr.) C. DNtrs. **F.**

G. 354. Ad corticem Quercuum, Populorum in Vogesis. M.

614. **Lophiostoma simillimum** Karst. In caule Dipsaci sylvestris. L. — Cl. Karsten in suis Symbolis ad Mycol. Fenn. Ser. VI, anno 1879, p. 36. refert hanc speciem ad novum suum genus *Mytilostoma*. Ad quod sequentia observare liceat. *Loph. simillimum* «septo longitudinali carens» ad novum genus [quod sporidiis muralibus dignoscitur] duci non potest. Quoad vero novi generis institutionem (anno 1879 typis divulgatam) notandum est, genus illud cum meo *Lophidio* (1 Julio anni 1878 condito et edito) identicum esse, amboque vero perfecte convenire cum gen. *Platystomo* Trev. quod in ipso anno 1878 institutum fuit sed, ut videtur, paulo anterius quam meum conditum fuerit. Præter hoc genus. cl. Trevisan (in eod. *Bull. Soc. royal. Bot. Belg.* t. 16) nomini *Lophiostomatis* jam a Friesio (ut gen. sect.) anno 1849 adhibito et nunc ubique recepto nomen (fallax!) *Platysphæra* Dumort. 1822 substituendum proponit, quod prioritatis jure æquum sit, sed ob nominis fallacitatem negligendum. Novum quoque genus alterum in eadem tribu, quod condidit cl. Trevisan, est *Lophiosphæra*, quæ partim ad genus *Schizostoma* Ces. DNtrs, partim ad meum *Lophiotrema* pertinet. Lubenter accipiam illud pro speciebus constanter hyalo-didymosporis. Data occasione, observare quoque liceat in laud. Symbol. Karstenianis *Pleonectriam berolinensem* meam ad *Nectriam Ribis* Niessl. 1865) referri. Quod ipse exactum puto, ut monui; sed quum jam extet alia et vera et anterior *Nectria Ribis* Rabh. (ante 1860), quacum cl. Niessl suam confundebat, *Pleonectria berolinensis* mea extare debet. Cfr. Michelia I. 276 (in Corrig.).

615. **Lophiostoma insidiosum** (Desm.) Ces. DNtrs. In caulibus Centranthi, Lythri &c. L.

616. **Lophiostoma Arundinis** (Fr.) Ces. DNtrs. F. G. 478. Ad culmos Phragmitis. L. et in Vogesis. M. — Asci cylindracei, breve stipitati, 130 • 15,

octospori: sporidia fusoidea, curvula, 30–35 × 6–7, 5–septata, leniter constricta, 6–guttulata, olivaceo-fusca.

617 **Lophiotrema auctum** Sacc. In caule indurato Rumicis. **Mb.** — Asci 130 × 13–15, paraphysati, octospori; sporidia disticha initio anguste fusoidea, utrinque cuspidata, curva, æqualia 40 × 5, pluriguttata, dein 40–45 × 8–10, toruloso-5-septata, appendicibus teretibus apice subincrassatis aucta, subhyalina.

618. **Lophiotrema vagabundum** Sacc. In ramulis Corni sanguineæ. **B.**

619. **Lophiotrema semiliberum** (Desm.) Sacc. In culmis Phragmitis. **L.** — Asci clavati, 100–110 × 20; sporidia fusoidea, curvula, æqualia, 38–40 × 5, 4-nucleata, hyalina.

620. **Lophiotrema** (Lophiosphæria) **anaxæum** Sacc. In caule putri Rumicis. **L.**

621. **Lophidium compressum** (Pers.) Sacc. In ramis corticatis induratis Pyri Mali et Salicum. **L.**

Hypocreaceæ *DNtrs.*

(137) **Nectria Aquifolii** (Fr.) Berk. **F. G.** 484. (Sphæria). In Vogesis. **M.**

(138) **Nectria cinnabarina** (Tode) Fr. **F. G.** 170. In ramis Tiliæ. **L. M.**

(139) **Nectria coccinea** (Pers.) Fr. **F. G.** 272. In ramis Laburni, forma *rubro-aurantiaca*, **R.**; in ligno Ailanthi et Mali, forma *ruberrima*. **L. T.**

622. **Nectria sinopica** Fr. **F. G.** 372. In cortice Hederæ Helicis in Vogesis. **M.**, prope *Saintes*. **B.**

(140) **Hyponectria Buxi** (DC.) Sacc. **F. G.** 292 (*Sphæropsis Miribelii*). In foliis Buxi sempervirentis, *Toulouse*, **R.**

CHARONECTRIA Sacc. nov. gen. Perithecia simplicia, nectriacea, *tecta*. Asci octospori. Sporidia *didyma*, hyalina. Est *Hyponectria* sporidiis 1–septatis.

623. **Charonectria consolationis** Sacc. Peritheciis sparsis epiphyllis, epidermide tectis, dein suberumpentibus,

globoso-depressis, $^1/_5$ mill. d., ostiolo obtuso, contextu perithecii laxe parenchymatico, tenui, aureo; ascis cylindraceo-clavatis, brevissime stipitatis, apice subacutatis, 80—90 • 17—18, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis distichis, cylindraceo-oblongis, magnis, utrinque rotundatis, 30 • 8, constricto-1-septatis, nubilosis hyalinis. In pag. sup. foliorum Lauri nobilis emortuorum. **B.** (n.° 45 p.p.)

624. **Nectriella Rousseliana** Mont. Sacc. **F. G.** 384 (*Nectria*). Ad folia Buxi sempervirentis prope *Melodunum* legit ROUSSEL. **M.**

LETENDRÆA Sacc. nov. gen. Perithecia simplicia, omnino superficialia, globoso-papillata contextu parenchymatico *molliusculo*, tenui, *albicante*. Asci paraphysati, octospori. Sporidia *didyma, fusca*. — Nulli Hypocreacearum vere affine genus. Rev. Abbati LETENDRE detectori suo solertique gallicorum fungorum scrutatori jure meritoque dicatum.

625. **Letendræa eurotioides** Sacc. Peritheciis gregariis (Helminthosporio consociatis) superficialibus, globosis, perexiguis, 100—130 micr. d. levibus, sordide albis, ostiolo brevi obtuse papillato; contextu tenui-parenchymatico dilutissime flavido; ascis cylindraceis v. obclavatis brevissime stipitatis, apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus parcis quandoque coalescentibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis fusoideo-oblongis, 12—15 • 5—6, utrinque obtusiusculis, rectis, constricto-1-septatis, 2-guttulatis, olivaceo-fuligineis. In ramis emortuis Rubi fruticosi, Alni glutinosæ, Salicis, semper in consortio *Helminthosporii macrocarpi* Grev. et *Coniothyrii Letendreæ*, quod confer in seq. pag. **L.**

626. **Hypomyces lateritius** (Fr.) Tul. **F. G.** 359. In Agarico (Lactario) delicioso putri in Vogesis legit DE LACROIX. **M.**

627. **Epichloe typhina** (Pers.) Tul. **F. G.** 271. In culmis gramineis in Vogesis. **M.**

628. **Claviceps purpurea** (Fr.) Kühn. **F. G.** 347. In

Sclerotio duro (Scler. Clavus?) legit BOUTEILLE in Vogesis. **M.**

629. **Polystigma rubrum** (Pers.) DC. **F. G** 275. In foliis Pruni domesticæ et spinosæ in Vogesis. **M.**

630. **Polystigma ochraceum** (Wahlenb.) Sacc. *P. fulvum* DC. **F. G.** 75. In foliis Pruni Padii in Vogesis. **M.**

(141) **Gibberella Saubinetii** (D. & M.) Sacc. In ramis Buxi inque culmis graminum. **L. B. Mb.** — ***pachyspora.** Peritheciis typicis, ascis cylindraceo-fusoideis, 80 ∗ 16–18, octosporis; sporidiis distichis breve crasseque fusoideis, 20–22 ∗ 7–8, rectiusculis, 3–4–nucleatis, 2–3–septatis, subhyalinis. In ramulis salicinis. **L.**

DOTHIDEACEÆ *DNtrs.*

(142) **Dothidea ribesia** (Pers.) Fr. **F. G.** 293. In ramulis Ribis rubri in Vogesis. **OM.**

631. **Dothidea puccinioides** (DC.) Fr. **F. G.** 193. In foliis ramulisque emortuis Buxi sempervirentis in *Jurasso.* **M.**

632. **Dothidea depazeoides** Desm. **F. G.** 465. In maculis foliorum albis Buxi sempervirentis, *Eaux-bonnes.* **R.**

633. **Mazzantia Galii** (Guep.) Mont. **F. G.** 488. In caulibus Galii Molluginis &c., *Rouen.* **Mb.**, in Vogesis. **M.** Asci densissimi, fusoidei, 40 ∗ 7, subsessiles, aparaphysati(?), octospori; sporidia fusoidea, utrinque acutiuscula, 8 ∗ $2^1/_2$–3, continua, 2-guttulata, hyalina. Asci et sporidia jodii ope lutescunt.

634. **Phyllachora gangræna** (Fr.) Fuck. **F. G.** 355 *(Sphæria)*, *Sphærella gangræna* Karst. In foliis Poæ bulbosæ in Vogesis. **M.**

635. **Phyllachora Junci** (Fr.) Fuck. *Dothidea Junci* Fr. **F. G.** 463. In culmis exsiccatis Junci conglomerati in Vogesis. **M.**

636. **Phyllachora Ulmi** (Sow.) Fuck. **F. G.** 466 (*Dothidea*). In foliis Ulmi campestris in Vogesis. **M.**

(143) **Phyllachora Graminis** (Pers.) Fuck. **F. G.** 464 (*Dothidea*). In foliis graminum in Vogesis. **M.**

637. **Phyllachora Trifolii** (Pers.) Fuck. **F. G.** 487 (*Dothidea*). In foliis Trifoliorum in Vogesis. **M.**

638. **Phyllachora Heraclei** (Fr.) Fuck. **F. G.** 394 (*Dothidea*). In foliis Heraclei Sphondylii in Vogesis. **M.**

639. **Phyllachora? abortiva** (Desm.) Fuck. **F. G.** 341 (*Dothidea*). In foliis Salicis Capreæ, socia *Melampsora salicina,* legit Desmazieres. **M.**

Hysteriaceæ *Corda.*

640. **Triblidium hysterinum** Duf. **F. G.** 457. Ad ramos dejectos Buxi sempervirentis circa Lemovicum legit E. Lamy. **M.**

Obs. Ejusdem var. *minor.* **F. G.** 71, lecta in ramulis Buxi a Grognot, mihi videtur lichen opegraphoides.

641. **Hysterium Prostii** Duby. **F. G.** 345. Ad cortices secedentes Mali in Vogesis. **M.**

642. **Glonium lineare** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 70 (*Hysterium*). Ad ligna exsiccata Coryli in Vogesis. **M.**

643. **Pseudographis elatina** (Pers.) Nyl. **F. G.** 69. In cortice squamoso Pini piceæ et Abietis in Vogesis. **M.**

644. **Hysterographium elongatum** (Wahlemb.) Corda. **F. G.** 344 (*Hysterium*). In lignis quercinis (pedaminibus Vinearum) in Lotharingia. **M.**

(150) **Lophodermium arundinaceum** (Schrad.) Chev. **F. G.** 166. In culmis aridis Phragmitis in Vogesis. **M.**

645. **Lophodermium malaleucum** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 269. In foliis Vaccinii Vitis idææ in Vogesis. **M.**

646. **Lophodermium Pinastri** (Schrad.) Chev. **F. G.** 456. In foliis Pini sylvestris v. affinis, *Bagneres de Luchon.* **R.**

647. **Hypoderma scirpinum** DC. **F. G.** 168 (Hysterium). In culmis Scirpi lacustris in Vogesis. **M.**

(149) **Hypoderma virgultorum** DC. **F. G.** 270. In ramis Rubi in Vogesis. **M.**

648. **Sporomega degenerans** (Fr.) Corda. **F. G.** 343 (Hysterium). In ramulis emortuis Vaccinii uliginosi in Vogesis. **M.**

649. **Sporomega cladophila** (Lév.) Duby. **F. G.** 346. In ramulis Vaccinii Myrtilli in Vogesis. **M.**

650. **Colpoma quercinum** (Pers.) Wallr. **F. G.** 268. In ramulis quercinis. **L.**, in Vogesis. **M.**

651. **Ostropa cinerea** (Pers.) DNtrs. **F. G.** 351. In ramis Salicum, Corni, Opuli in Vogesis. **M.**

652. **Acrospermum compressum** Tode. **F. G.** 25. In caulibus herbarum majorum. **Mb.**, in Vogesis. **M.**

653. **Acrospermum conicum** Fr. **F. G.** 24. Ad caules exsiccatos Sonchi alpini et Cacaliæ albifrontis in Vogesis. **M.** — Asci cylindrici, 70–80 $\times$ 4–5; sporidia filiformia 60–70 $\times$ 1, continua, hyalina.

Onygeneæ *Fr. p.p.*

654. **Onygena equina** Pers. v. **cæspitosa**. **F. G.** 307. *O. Mougeotii* Roum. Rev. mycol. 1869 p. 54. In pileo pannoso putri. *Bruyeres*, legit Doctor. Ant. Mougeot.

Elaphomycæeæ *Tul.*

655. **Elaphomyces granulatus** Fr. **F. G.** 164. In sylvis abietinis in Vogesis. **M.**

Discomyceteæ *Fr.*

656. **Helvella lacunosa** Afz. Ad terram in umbrosis. **L.**

657. **Mitrula helvelloides** (Bull.) Chev. *Mitrula paludosa* Fr. *Leotia uliginosa* Pers. **F. G.** 160. Ad folia putrescentia in locis sylvaticis Vogesorum. **M.**

Obs. Synonyma hujus speciei antiquiora sunt: *Clavaria phalloides* Bull. (1789) et *Clavaria epiphylla* Dicks (1793). Ergo nomen Bulliardianum Fresiano multo recentiori subtituendum.

658. **Spathularia clavata** (Schäff.) Sacc. *Elvela clavata* Schäff. (1774) *Clavaria spathulata* Fl. dan. (1775) *Spathularia flavida* Pers. Comm. fung. clav. (1797) **F. G.** 327. *S. flava* Pers. Comment. Schäff. (1800). Sacc. Mycol. Ven. Spec. 168. — In pinetis circa *Bruyerium*. **M**.

659. **Geoglossum glabrum** Pers. **F. G.** 262. In pratis uliginosis in Vogesis. **M**.

660. **Geoglossum hirsutum** Pers. **F. G.** 63. In sphagnetis Vogesorum. **M**.

661. **Peziza** (Aleuria) **doloris** Roum. Stat. Bot. Haut. Gar. p. 60 t. I. **F. G.** 447. In tela tabulam ligneam (*à repasser*) obducente nocte inundationis 24 Junio 1875 aqua immersa, indeque demersa, *Toulouse*. **R**.

Obs. De hac specie sequentia observare liceat. Descriptio et icon. l. c. speciem sistunt *Pezizæ fulgenti* Pers. Cooke Mycogr. fig. 209 valde similem nisi eamdem. Specimen vero **F. G.** l. c. aliam speciem sistit nempe ascis 180 ✶ 18, paraphysibus clavulatis obvallatis, sporidiis ellipsoideis (nec perfecte sphæricis!) 17–18 ✶ 12, 1–nucleatis. Hæc postrema *Pezizæ vesiculosæ* affinis videtur.

662. **Peziza** (Humaria) **carnea** Pers. Karst. *P. Antonii* **F. G.** 449. In detritis calceis et laneis (comme engrais) *Bruyeres*, A. Mougeot.

Obs. Asci crasse cylindraceo–clavati 150 ✶ 22, truncati, paraphysatis, octospori. Sporidia disticha ellipsoidea 20 ✶ 12–13, hyalino–farcta, levia.

663. **Peziza** (Pyronema) **subhirsuta** Schum. In locis stercoratis. **L**.

664. **Ascobolus furfuraceus** Pers. In fimo vaccino. **L**.

665. **Calloria? leucostigmoides** Sacc. In caulibus putrescentibus Scrophulariæ. **L**. Asci — cylindrici, tenelli, 40–50 ✶ $3^1/_2$, aparaphysati (?) octospori; sporidia cylindracea, 5–6 ✶ $^3/_4$, hyalina. Excipuli contextus paternius, totus pallidus, sola ima basi fuscidulus. *Mollisiæ cæspiticiæ* Karst. affinis species et forte aptius huic generi quam *Calloriæ* subjungenda.

666. **Calloria luteo-rubella** (Nyl.) Karst. M. Fenn. 101. *Helotium Karstenii* Roum. **F. G.** 65. In tela linea putrescente, *Toulouse.* **R.** — Asci clavulati 40 ≈ 4, paraphysibus apice sphærico-capitatis obvallati, octospori. Sporidia bacillaria, 10–12 ≈ 1, leniter curvula, hyalina. — *Calloriæ chrysocomæ* (Bull.) Fr. affinis.

667. **Cyathicula coronata** (Bull.) DNtrs. In caulibus emortuis Sedi Telephii, Scrophulariæ &c. **L.**

668. **Cyathicula vulgaris** DNtrs. In caulibus Epilobii, Dipsacii. **L.**

669. **Helotium epiphyllum** (Pers.) Fr. In foliis dejectis Carpini. **L.**

670. **Helotium Amenti** (Batsch.) Fuck. **F. G.** 161. In amentis Salicis capreæ *Toulouse.* **R.**

671. **Helotium Herbarum** (Pers.) Fr. **F. G.** 451. In caulibus Brassicæ in Vogesis. **M.**, Scrophulariæ. **L.**

672. **Helotium humile** Sacc. (nec Desm.) Ascomatibus gregariis, subsuperficialibus sessilibus plano-scutellatis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., levibus, glabris, distincte marginatis, ex albo luteolis, disco concaviusculo, sicco aperto; ascis cylindraceis, 70–80 ≈ 8, stipitatis, apice obtusiusculis, paraphysatis, octosporis; sporidiis cylindraceo-fusoideis, leniter curvis, 15 ≈ 2–3, obtusiusculis, hyalinis. In ramulis Genistæ scopariæ, *Normandie* **Mb.**, inque cepsulis Æsculi. **L.** — *H. Humuli* (Lasch.), *H. albello* (With.) et *H. separabili* Karst. subaffinis, sed rite distinguenda species.

673. **Helotium fumigatum** Sacc. & Sp. In sarmentis emortuis Clematidis Vitalbæ. **B.**

(163) **Helotium citrinum** (Hedw.) Fr. **F. G.** 446 (*Peziza*). In truncis putridis in Vogesis. **M.**

674. **Helotium rubicola** (Fr.) Fuck. In sarmentis emortuis Ruborum. **L.** Variat major et minor.

675. **Helotium fructigenum** (Bull.) Fuck. In glandis quercinis putridis. **L.**

676. **Helotium virgultorum** Fr. In caulibus Scrophulariæ. **L.**

677. **Helotium Scutula** (Pers.) Karst. In caulibus Spirææ Ulmariæ et Cirsii lanceolati. **L.** Præcedenti nimis affine.

678. **Helotium aureolum** Sacc. Ascomatibus gregariis, minutissimis, vix $^1/_{10}$ mill. d., plano-scutellaribus, distincte breve marginatis, semper apertis, brevissime stipitatis (simulate sessilibus amœne citrinis, disco nitidiore; contextu excipuli subprosenchymatico flavo; ascis clavulatis, breviter stipitatis, apice rotundatis, 40–45 ⁎ 8, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis fusoideis, curvulis, utrinque v. magis deorsum, acutiusculis, 14–15 ⁎ $1^3/_4$–2, 2–3–nucleatis, hyalinis. — In stipitibus Pteridis aquilinæ. **B.** — Cum nullâ formâ mihi notâ commutanda species, nisi cum *H. citrinulo* Karst, quod sporidiis brevioribus, cupulis prorsus sessilibus recedere videtur.

679. **Hyalopeziza carneola** Sacc. ***H. rhodoleuca** Ascomatibus subsessilibus concaviusculis, $^1/_4$ mill. d.; extus pilis non septatis capitatis hyalinis, 50 ⁎ 5, capitulo 10 d., vestitis; disco amœne roseo; ascis cylindraceis subsessilibus, apice rotundatis 40–45 ⁎ 6; paraphysibus longioribus, utrinque cuspidatis, roseo-guttulatis, obvallatis, octosporis, sporidiis fusoideis, 10–11 ⁎ 1–$2^1/_2$, hyalinis. In culmis graminum **B.** (5. 60). *Peziza graminum* B. & Br. forte huc spectat, sed, ignota fructificatione, dubia. A vera *H. carneola* differt sporidiis duplo longioribus, ceterisque.

680. **Hyalopeziza ciliaris** (Schrad.) Fuck. In foliis dejectis quercinis. **B.** — Pili capitati, septulati, 80–100 ⁎ 7. Asci 60 ⁎ 18. Sporidia 17–20 ⁎ 2.

681. **Trichopeziza leucophæa** (Pers.) Rehm. In caule Aristolochiæ Clematitis. **L.** Asci cylindracei 90–100 ⁎ 7; sporidia fusoidea, rectiuscula, 15 ⁎ 2. In *T. sulphurea* (Fr) Fuck., quam denuo miserunt cl. Letendre et Brunaud (n.° 56), in caule Urticæ, asci sunt 90–100 ⁎ 8–9; sporidia fusoideo–vermicularia 25–35 ⁎ $2^1/_2$, plasmate 4–6–partito, hyalina.

(164) **Trichopeziza Nidulus** (Schum.) Fuck. **F. G.** 64 (*Peziza*). In caulibus Polygonati multiflori in Vogesis. **M.**

682. **Trichopeziza horridula** (Desm.) Sacc. **F. G.** 329. In culmis siccis Tritici circa *Magniacum*, legit BOUTEILLE. **M.**

683. **Trichopeziza misella** (Desm.) Sacc. In pag. inferiore foliorum Rubi fruticosi. **Mb.** Ascomata minutissima, subsessilia, aperta, albida dein subargillacea, prope marginem pilis fuligineis 5–6 micr. cr. vestita. Asci cylindracei 48 ✕ 5, aparaphysati, subsessiles. Sporidia cylindraceo—clavulata, 7—8 ✕ $1^1/_2$-2 hyalina

684. **Trichopeziza dumorum** (Desm.) Sacc. In pag. inferiore foliorum Rubi fruticosi. **Mb.** — Ascomata minutissima, subsessilia, plano—umbilicata, brunneo-livida margine albicante, extus pilis brunneis hirtella. Asci clavulati 27–29 ✕ 4–5. Sporidia subfusoidea, 8 ✕ $1^1/_2$–2. hyalina.

685. **Belonidium Aurelia** (Pers.) DNtrs. **F. G.** 448. (*Peziza*). In folliis fructibusque putridis Fagi et Quercus in Vogesis. **M.**

686. **Belonidium pallens** Sacc. Ascomatibus plano–patellaribus, concaviusculis, sessibilibus, $^1/_4$ mill. d., glabris, disco pallide cinereis, extus brunneolis; excipuli contextu parenchymatico, marginem versus parosenchymatico, cinereo–rufescente; ascis cylindraceis. 80–55 ✕ 10–12, apice rotundatis, brevissime stipitatis, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis bacillari-fusoideis curvulis, deorsum attenuatis, 40–45 ✕ 3–$3^1/_2$, 3-septatis, hyalinis. — In culmis vaginisque Brachypodii sylvatici. **L.** — Inter *Mollisiam gramineam* Karst. et *M. excelsiorem* Karst. fere medium; ob sporidia vero bacillaria et septata inter Belonidia aptius collocandum.

687. **Lachnella tricolor** Sow.) Sacc. *Peziza Godroniana* Mont. **F. G.** 357 (*Peziza*). In rimis corticis quercini circa *Nanceium* (GODRON) et prope *Bru-*

gerium **M**. Asci clavati 66 ✱ 6–7; sporidia oblongo–cylindracea, 12–13 ✱ 2–3½, 4–guttulata (DESM.).

688. **Niptera melatephra** (Lasch.) Sacc. In calamis Junci effusi **B**. — Ascomata scutellata, concava, 250–300 d. cervino–nigricantia; excipuli contextu parenchymatico, margine prosenchymatico fuligineo. Asci 55 ✱ 7, paraphysati. Sporidia octona, fusoideo-acicularia, 10–12 ✱ 1½, hyalina.

689. **Niptera lacustris** Fr. **F. G**. 328 *Peziza*). Ad calamos Scirpi lacustris circa *Argentinam* legit. NESTLER. **M**.

690. **Niptera riparia** Sacc. Ascomatibus gregariis, erumpenti–superficialibus, concavo-scutellatis, sessilibus, siccis compressis ⅓–½ mill. d. ubique glabris, rufo-brunneis, excepto margine pilosulo albicante; excipuli contextu prosenchymatico, rufo–melleo, cellulis marginalibus liberatis, piliformibus, asperulis; ascis cylindraceo–fusoideis, subsessibus, 40 ✱ 6–6½, paraphysibus fusoideo–bacillaribus longioribus melleis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis v. allantoideis, 8–9 ✱ 1¼–1½, hyalinis. — In culmis Phragmitis communis. **B**. (n.° 61). — *Mollisiæ graminis* Karst (nec Desm.) peraffinis, differt vero paraphysibus fusoideis melleis nec non ascomatibus paulo majoribus.

691. **Niptera cinerea** (Batsch.) Fuck. In caulibus Lycopi europæi (f. *olivaceo–fusca*). **L**.

692. **Niptera hydrophila** Karst. *N. cinerea* var. *donacina* Sacc. In culmis Phragmitis communis. **B**. (n.° 58–59).

693. **Niptera Polygoni** Rehm. In caulibus Polygoni amphibii **B**. (Exemplaria nondum matura).

(162) **Niptera melaleuca** (Fr.) Fuck. In ligno putrescente. **L**. Ascomata tota nigricantia, disco dilutiore, margine pallescente; excipulis cellulæ marginales breviusculæ. Asci cylindracei 80–90 ✱ 8; sporidia fusoidea, 10–12 ✱ 1½–2.

* **Niptera Tamaricis** Roum. **F. G**. 263 (*Peziza*). In ramis cæsis Tamaricis narbonensis, *Per-*

pignan. **R.** — Ascomata subaggregata, paulo minora. Asci 50 × 5; sporidia suballantoidea, 7 × $1^1/_2$, hyalina. Excipuli cellulæ marginales prosenchymaticæ, longiusculæ.

694. **Pyrenopeziza atrata** (Pers.) Fuck. **F. G.** 450 (*Peziza*). Ad caules Spirææ Ulmariæ (asci 30–32 × 8–9; sporidia 7–9 × 1) et Gei urbani. **L.** — Eryngii campestris (non *P. Eryngii* Fuck.). **B.** — Asparagi etc. in Vogesis **M.** — ***punctiformis**: ascomata vere punctiformia, 80–100 micr. d., nigricantia, subsuperficialia. Asci clavulati 25 × 8–9, paraphysati, octospori; sporidia botuliformia, v. clavulata, 8 × $1^3/_4$–2, guttulata, hyalina. In caule Tami communis. **Mb.**

695. **Pyrenopeziza foliicola** (Karst.) Sacc. In foliis dejectis Quercus. **B.**

696. **Pyrenopeziza Rubi** (Fr.) Rehm. Asc. 416. In sarmentis emortuis Rubi fruticosi et cæsii. **L.** Ascomata erumpentia, sæpius complicata, cervino-nigricantia, disco pallidiore. Asci clavulati 45–50 × 8, paraphysati, octospori; sporidia cylindraceo–clavulata, 7–8 × $1^1/_2$–$1^3/_4$, hyalina. Huc ex Rehm l. c. *Excipula Rubi* Fr. seu *Cenangium Rubi* Duby, sed *Pyrenopeziza* seu *Trochila Rubi* DNtrs differt ascomatibus minoribus, superficialibus, magis ad *P. atratam* accedentibus.

697. **Pirottæa gallica** Sacc. Ascomatibus, gregariis, superficialibus, aterrimis, $^1/_2$ mill. d., concavo–scutellaribus, sessilibus, siccis semiclausis, ubique setulosis; perithecii contextu parenchymatico, rigidulo, fuligineo, cellulosis superficialibus setulisque cuspidatis 2–3–septatis obscurioribus facileque secedentibus; ascis cylindraceo—clavatis, 35 × 5, breve stipitatis jodii ope flavescentibus paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis cylindraceo–clavulatis, 7–9 × $1^1/_2$, minute 2–guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis Cichorii Intybi, sociis *Leptosphæria modesta* et *Raphidophora vulgari, à Gournay.* **Mb.** — A *P. Veneta* S. & S. (nuper lecta quoque in Tyrolia et

edita a cl. Rehmio in suis Ascom. n.° 509) differt præcipue sporidiis dimidio minoribus &c.

698. **Pseudopeziza Bistortæ** (Lib.) Fuck. *Xyloma Bistortæ* DC. **F. G.** 96. *Ectostroma* Fr., *Rhytisma* Lib. Ad folia Polygoni Bistortæ in Vogesis. **M.**

(157) **Trochila Laurocerasi** (Desm.) Fr. *Phacidium Laurocerasi* Desm. **F. G.** 67. 266. *Sphæropsis epiphylla* **F. G.** 410. In foliis Laurocerasi. *Paris, Tarbes, Toulouse,* Roussel. **R.**

699. **Trochila smaragdina** (Lév.) **F. G.** 334. (*Peziza*) In foliis Pruni lusitanicæ *Rentilly,* Thuret. **R.**

(158) **Trochila Craterium** (DC.) Fr. **F. G.** 169. In foliis Hederæ, *Toulouse.* **R.**

700. **Trochila Tini** (Duby) Fr. In foliis Viburni Tini **B. L.**

701. **Phacidium Aquifolii** (DC.) Schmidt. **F. G.** 165. In foliis Ilicis Aquifolii in Vogesis. **M.**

702. **Phacidium Vaccinii** Fr. **F. G.** 454. In foliis Vaccinii Vitis idææ in Vogesis. **M.** — *Dothidea latitans.* **F. G.** 392. mihi ostendidit tantum exemplaria hujus *Phacidii.*

703. **Heterosphæria Patella** (Tode) Fr. **F. G.** 282. (*Sphæria*). In caulibus Pastinacæ et Atriplicis in Vogesis. **M.**

704. **Excipula nervisequia** (Pers. Fr. **F. G.** 331. (*Peziza*). In foliis Plantaginis lanceolatæ in Vogesis. **M.** Cum hucusque specimina sterilia observare contigerit, nil certi de hac speciei statuere licet.

705. **Excipula aspera** Fr. **F. G.** 423. In basi caulium Osmundæ regalis in Vogesis. **M.** Ascomata margine setulis conglutinatis asperula; discus ex paraphysibus filiformibus constans sed asci nulli v. immaturi. Probabiter *Trichopezizæ* species ex vicinia *T. Pteridis* (A. S.).

706. **Stenocybe major** Nyl. Körb. Syst. Lich. 306. In cortice Pini, socia *Micropera Pinastri.* **T.** — Ut

discomyces, potius quam lichen, forte habendus; *) thallus enim quo innascitur videtur heterogeneus; gonidia non vidi. Ascomata *Embolum* æmulantia. Excipuli contextus anguste parenchymaticus fuligineus; ad marginem ascomatis inflexum cellulæ pariter angustæ sed flexuosæ et hinc inde discretæ ut rete laxum efforment. Asci cylindrici, breve stipitati 200 ≥ 10, jodii ope apice cœrulescentes paraphysibus filiformibus obvallati, octospori. Sporidia oblique monosticha fusoidea, 30–34 = 8, constricto–3–septata, utrinque rotundata, 2–4–guttulata, initio olivacea, dein fuliginea.

707. **Cenangium Pinastri** (Pers.) Fr. **F. G.** 162. Ad cortices ramorum Pini Piceæ et Abietis in Vogesis. **M.**

708. **Cenangium Padi** (A. & S.) Fr. *Sphæria padina* Fr. Ad ramos Padi emortuos in Vogesis. **M.**

709. **Cenangium seriatum** Fr. **F. G.** 336 (*Dermatea*). In cortice Betulæ albæ in sylva *Meudon* legit Léveillé. **M.**

710. **Cenangium Cerasi** (Pers.) Fr. **F. G.** 265. In cortice Pruni Cerasi in Vogesis. **M.**

711. **Cenangium ferruginosum** Fr. **F. G.** 163. In cortice Pini in Vogesis. **M.**

712. **Tympanis conspersa** Fr. *Peziza Aucupariæ* Pers. 445. In ramis Sorbi Aucupariæ in Vogesis. **M.** Ascos non vidi sed paraphyses bacillares, quan-

---

*) Quum de lichene verbum modo fecerim, liceat ad quæstionem ut ajunt, *algolichenicam*, pro et contra quam tam vehementer nunc temporis disputatur, observatiunculam, sane empiricam, sequentem memorare. De hac, quantum scio, nulla fit mentio apud disserentes, qui tamen illam (tam obvia est!) ignorare vix possunt. Ecce factum. Quotiescumque lichenum fasciculi obvolvantur vel lichen singulus ad nares adproximetur odor peculiaris (*lichenosus* dicendus), cum nullo alio commutandus et diutissime perdurans elicitur. Quotquot vero fungos e quavis serie hucusque olfecerim nil simile sensi, sed odorem, si quisquis adest, prorsus alienum et sat variabilem, *funginum* dicendum. Lichenes ergo materiem quamdam peculiarem odoratam possident, qua fungi carent. Nota hæc differentialis parvi momenti existimari poterit, sed quum certissime constans sit, non negligenda videtur.

doque furcatas, spermatiaque cylindracea, 4 ∗ 1, hyalina.

713. **Dermatella Frangulæ** (Pers.) Karst. **F. G.** 327. Ad ramos exsiccatos Rhamni Frangulæ in Vogesis. **M.**

714. **Scleroderris fuliginosa** (Fr.) Karst. *Cenangium difforme* Fr. **F. G.** 335. Ad ramos Salicis Capreæ in Vogesis. **M.** — Adsunt pycnidia: stylosporæ fusoideæ, curvulæ, 26–30 ∗ 3, 3–septatæ, hyalinæ.

715. **Rhytisma Andromedæ** Pers. Fr. **F. G.** 167. In foliis Andromedæ polifoliæ in Vogesis. **M.**

716. **Rhytisma?? minutulum** Grognot. **F. G.** 455. Hypophylla in foliis Phylliræææ angustifoliæ, *Autun*. Grognot. Exemplaria prorsus imperfecta, cum gen. Rhytismate nil commune ferentia.

717. **Coccomyces coronatus** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 267 (*Phacidium*). In foliis fagineis in Vogesis. **M.**

718. **Coccomyces dentatus** (K. & S.) Sacc. **F. G.** 68 (*Phacidium*). In foliis quercinis in Vogesis, sociis *Leptostromate quercino* et *Cladosporio epiphyllo*. **M.**

719. **Xylographa parallela** Fr. **F. G.** 66 (*Stictis*). Ad lignum Abietis decorticatum in Vogesis. **M.**

720. **Xylographa flexella** (Fr.) Nyl. **F. G.** 333. Ad ligna molliora cariosa abietina in Vogesis. **M.** An *Pyrenopziza?*

*__X. virescens__ Nyl. **F. G.** 453. Ad lignum putridum circa *Retournemer*. **M.**

721. **Schizoxylon sepincola** Pers. **F. G.** 10. Ad ligna abietina fabrefacta circa Argentoratum. **M.**

722. **Schizoxylon Berkeleyanum** (Dur. & Lév.) Fuck. **F. G.** 339 (*Stictis*). In caulibus denudatis Pulicariæ dyssentericæ in Vogesis. **M.**

723. **Stictis nivea** Pers. In foliis Pini maritimæ emortuis in agro Eburense. **Mb.**

724. **Propolis hysterioides** (Desm.) Fuck. **F. G.** 337 In foliis Caricum legit Desmazières. **M.**

725. **Propolis exigua** (Desm.). **F. G.** 328 (*Stictis*). In culmis Junci articulati aridis in Vogesis. **M.**

726. **Stegia arundinacea** Fr. **F. G.** 340 (*Eustegia*). Ad culmus Phragmitis circa Argentinam. **M.**

Gymnoascaceæ

727. **Exoascus?? campestris** Sacc. Maculis ochraceis hypophyllis, vagis; glomerulis minutis; ascis oblongo-clavatis, 28 * 10, basi truncatis apice rotundatis 8-sporis (semper?); sporidiis globulosis 3 micr. d. hyalinis. In foliis adhuc rivis Ulmi campestris. **B.** (n.° 37). Quum desit habitus velutinus Exoasco solemnis, dubius hæreo de genere. Cum eodem observavi conidia solitaria, ovoidea, 5—6 * 2—5, hyalina, apice conidiola germinantia, more *Saccharomycetis*. Quid?

Myxomyceteæ *de Bary.*

728. **Stemonitis fusca** Roth. *S. fasciculata* Pers. **F. G.** 143. Ad truncos putridos in Vogesis. **M.**

(171) **Comatricha typhina** (Batsch.) Rost. In corticibus. **L.**

729. **Enerthenema papillata** (Pers.) Cooke. In ligno et Corticio adhærente parasitica. **B.** (n.° 106). Peridia breviter stipitata, globulosa, atra. Columella fere ad apicem adscendens; apice repetito-dichotoma; capillitii flocci filiformes 3 micr. crassi, fusci; sporæ globosæ, leves, 10 micr. d., fuligineo-violaceæ. Ob exemplaria minus bene evoluta papillulam non vidi.

730. **Chondrioderma globosum** (Pers.) Rost. *Diderma candidum* Schrad. **F. G.** 243. In tela linea putri, cum *Stemphylio botryoide*, *Toulouse.* **R.**

(172) **Perichæna corticalis** (Batsch.) Rost. f. **pannosa**. **F. G.** 42 (*Licea circumscissa* var.). In tela putrida *Toulouse.* **R.**

731. **Hemiarcyria clavata** (Pers.) Rost. *Trichia clavata* Pers. **F. G.** 44. In ligno putrido in Vogesis. **M.**

732. **Trichia fallax** Pers. **F. G.** 142. Ad muscos et ligna putrida in Vogesis. **M.** Flocci apicibus sensim cuspidati, reticulato-spirales, parce exasperati; sporæ sphæricæ, 12 micr. d., flavidæ, punctulatæ.

(173) **Physarum cinereum** (Batsch.) Pers. f. **pannosum** **F. G.** 43 (*Ph. hyalinum*). In tela e Phormio contexta putri, *Toulouse.* **R.** Sporæ globulosæ, leves, 9–11 micr. d. atrofuligineæ.

733. **Badhamia hyalina** (Pers.) Berk. In corticibus arborum. **B.**

Sphæropsideæ *Lév. em.*

Ser. 1. Sphærioideæ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ

734. **Phyllosticta Camelliæ** West. **F. G.** 132. In foliis Camelliæ japonicæ, *Tarbes.* **R.**

735. **Phyllosticta Nerii** West. **F. G.** 36. In foliis Nerii Oleandri, *Collioure.* **R.**

736. **Phyllosticta circinans** Roum. **F. G.** 123 (*Dothidea*). In foliis Nerii Oleandri, *Perpignan.* **R.**

(297) **Phyllosticta Syringæ** West. **F. G.** 135. In foliis Syringæ, *Toulouse.* **R.**

737. **Phyllosticta Cisti** Roum. **F. G.** 236. In foliis Cisti laurifolii, *Vinca.* **R.**

738. **Phyllosticta Draconis** Berk. **F. G.** 233. In foliis Dracænæ, *Collioure.* **R.**

739. **Phyllosticta Sambuci** Desm. **F. G.** 134. In foliis Sambuci Ebuli, *Muret.* **R.**

740. **Phyllosticta Mahoniæ** S. & S. *Septoria Mahoniæ.* **F. G.** 30. In foliis Mahoniæ Aquifolii, *Toulouse.* **R.**

741. **Phyllosticta Laureolæ** Desm. **F. G.** 425. In foliis languescentibus Laureolæ in Vogesis. **M.**

742. **Phyllosticta limbalis** Pers. **F. G.** 34. In foliis nondum emortuis Buxi sempervirentis, *Quillan.* **R.**

743. **Phyllosticta Berberidis** Rabh. In foliis Berberidis vulgaris. **L.**

744. **Phyllosticta Platanoidis** Sacc. f. **Negundinis**. In ejusdem foliis. **B.** — Spermatia perexigua cylindraceo—ossiformia, 3–4 ≈ 1/2, hyalina.

745. **Phyllosticta Arbuti** (Desm.) Sacc. **F. G.** 468.

(*Cheilaria*). In foliis Arbuti Unedonis. **R.** — Spermatia ovoidea 5 ≈ 2, 2-guttulata, hyalina.

746. **Phyllosticta destruens** Desm. f. **Aceris platanoidis.** In ejusdem foliis. **L.** — Perithecia lenticularia, pertusa 80–100 micr. d.; spermatia oblonga 7 ≈ 2–2$^1/_2$, 2-guttulata, hyalina. — f. **Pruni lusitanicæ.** **F. G.** 35 (*Photiniæ*). In foliis Pruni lusitanicæ, *Mirande.* **R.**

747. **Phyllosticta Cucurbitacearum** Sacc. In foliis Cucurbitæ. **L.**

748. **Phyllosticta Linariæ** Sacc. Maculis subcircularibus arescendo dealbatis, anguste rufo-marginatis; peritheciis sparsis punctiformibus, lenticularibus, pertusis; vix 100 micr. d.; spermatiis ovoideo-oblongis 4 ≈ 2$^1/_2$, hyalinis. In foliis Linariæ Elatines. **B.**

749. **Phyllosticta Quercus** S. & S. In foliis Quercus pedunculatæ. **B.** (n.° 24).

750. **Phyllosticta rhamnigena** Sacc. *P. rhamnicola.* **F. G.** 424, nec Desm. In foliis Rhami Alaterni, *Toulouse.* **R.**

751. **Phyllosticta nemoralis** Sacc. Maculis indeterminatis expallentibus; peritheciis dense gregariis amphigenis, punctiformibus, 100–140 micr. d.; spermatiis ovoideis, 7–8 ≈ 2–2$^1/_4$, 2-guttulatis, hyalinis. — In foliis Evonymi europæi. **B.** (n. 40). — A *Ph. Evonymi* Sacc. & *Ph. Evonymella* Sacc. probe diversa.

752. **Phyllosticta Roumeguérii** Sacc. *Sphærella Tini.* **F. G.** 496. Maculis vagis, plerumque epiphyllis, arescendo griseis, margine concolori; peritheciis remotis lenticularibus, pertusis, 60–80 micr. d., contextu tenui-parenchymatico, dilute fuligineo; spermatiis ovoideo-clavulatis, 7–8 ≈ 3$^1/_2$–4, sæpius inæquilateralibus, eguttulatis, hyalinis. — In foliis Viburni Tini prope *Amts.* **R.** — A *Ph. tinea* et *Ph. tineola* meis diversa.

753. **Phyllosticta typhina** Sacc. & Malb. Maculis oblongis, amphigenis, rubiginosis, centro pallidioribus,

majusculis; peritheciis centralibus, lenticularibus, pertusis, 100—110 micr. d., contextu tenui parenchymatico fulvello; spermatiis ovoideis, 4 • $1^3/_4$–2, 2-guttulatis, hyalinis. In foliis nondum emortuis Typhæ latifoliæ in Gallia centrali. **Mb.**

754. **Mycogala parietinum** (Pers.) Rost. *Lycogala parietinum* Pers. **F. G.** 406. 141. — In lignis, tela, parietibus &c. *Toulouse* et in Vogesis. **R. M.** — Perithecia mox inordinate dehiscentia; contextu *parenchymatico* fuligineo, a Myxomycetibus abhorrente; spermatia globulosa, 10–12 micr. d. pallide flava, coacervata sulfurea, extus rugulosa. Genus ad interim hic locatum, sed maxime desciscens.

(249) **Phoma leguminum** West. f. **Pseudoacaciæ**. **F. G.** 12. In ejusdem leguminibus, *Toulouse*. **R.**

755. **Phoma longissima** (Pers.) West. (1854), Berk. (1860). **F. G.** 15. In caulibus Chenopodii viridis, *Bagneres*. **R.** — Spermatia ovoidea 4–5 ✻ $1^1/_2$–2, 2–guttulata, hyalina.

756. **Phoma Bellynckii** West. **F. G.** 215. In squamis involucri floralis Cynaræ Cardunculi, *Perpignan*. **R.**

757. **Phoma grammica** Lév. **F. G.** 381. In caulibus emortuis Ammi majoris in Vogesis. **M.**

758. **Phoma subordinaria** Desm. **F. G.** 378. In scapis Plantaginis lanceolatæ in Vogesis. **M.**

759. **Phoma petiolorum** Rob. & Desm. **F. G.** 213. In petiolis Robiniæ Pseudacaciæ, *Toulouse*. **R. L.** — Spermatia fusoidea, 8 • 3, 2-guttulata, basidiis filiformibus, 20–23 • 1, suffulta.

760. **Phoma atriplicina** West. **F. G.** 214. In caulibus Atriplicis Halimi, *Collioure*. **R.**

(244) **Phoma Laurocerasi** Desm. **F. G.** 211. In ejusdem foliis, *Autun*, Grognot.

761. **Phoma Roumeguérii** Sacc. *Septoria Caraganæ*. **F. G.** 128. Peritheciis in partibus foliorum exsiccatis gregariis, depresso—globosis, $^1/_6$ mill. d., contextu parenchymatico ochraceo—fusco; spermatiis oblongis, 7 ✻ 2, 2—guttulatis, hyalinis, basidiis bacil-

laribus, 15—16 ≈ 2, suffultis. — In foliis Caraganæ arborescentis nondum omnino emortuis, *Perpignan*, autumno. **R**. — Ad *Phyllostictam* nutat.

762. **Phoma Mahoniana** Sacc. Peritheciis in partibus foliorum exsiccatis laxe gregariis, globoso-depressis, 150 micr. d., contextu dense parenchymatico; spermatiis oblongis, 8—10 ≈ 2, hyalinis basidiis bacillaribus 10—12 lgs. nixis. — In foliis Mahoniæ Aquifolii socia *Phyllosticta*. (**F. G**. n.° 30), *Toulouse*. **R**. — A *Phoma Mahoniæ* Thüm. spermatiis triplo majoribus differt.

763. **Phoma macularis** Desm. **F. G**. 115. In foliis emortuis Hibisci syriaci, *Toulouse*. **R**.

764. **Phoma aurantiorum** (Rabh.) Sacc. **F. G**. 90 (*Shæropsis*.) In ramis Citri Aurantii, *Bagnouls sur mer*. **R**. — Spermatia oblonga, 16 ≈ 4, 2-guttata, hyalina.

765. **Phoma domestica** Sacc. Peritheciis epidermide velatis, gregariis, subhemisphæricis, $^1/_5$ mill. d., pertusis; spermatiis ovoideo-oblongis, 5 ≈ 2, hyalinis, basidiis filiformibus 3—4 lgs. suffultis. In ramulis Jasmini officinalis. **B**. (n.° 2).

766. **Phoma melæna** (Fr.) Dur. & Mont. **F. G**. 490 (*Sphæria*). In caulibus exsiccatis Astragali Glycyphylli, in Vogesis. **M**.

767. **Phoma Mirbelii** (Lév.) Sacc. *Sphæropsis Candollei*. **F. G**. 93. In foliis exsiccatis Buxi sempervirentis, *Grenade*. **R**. — Spermatia obovoidea, basi sub-apiculata, 15—18 ≈ 8—9, nubilosa, hyalina, basidiis brevissimis papilliformibus suffulta.

768. **Phoma crateriformis** (Dur. & Mont.) Sacc. *Ascospora* Dur. & Mont., *Hendersonia Oleæ* v. *Phillyreæ*. **F. G**. 365. In foliis Phillyrearum circa Andegavum leg. Guepin. **M**. — Spermatia cylindracea, utrinque obtusiuscula, 15 ≈ 2—$2^1/_4$, guttulata, hyalina.

769. **Phoma arundinacea** (Berk.) Sacc. *Sphæropsis* Berk. In culmis Phragmitis communis ad ri-

pas Sequanæ, *Rouen*. **Mb**. — Spermatia oblonga, 8–10 × 3–4, 2-guttata, hyalina.

770. **Phoma ambigua** Sacc. Peritheciis globoso–depressis, dein subumbilicatis, centro papillulatis, $^1/_3$ mill. d., initio epidermide velatis; spermatiis cylindraceis, leniter curvis, 12–15 × 2, utrinque obtusiusculis, granuloso–2–guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis Medicaginis sativæ. **Mb**. — Inter *Phomam* et *Septoriam* media. Ab affini *Ph. bacillari* Sacc. differt peritheciis applanatis.

771. **Phoma inulina** Sacc. **F. G.** 86 (*Sphæria*). Peritheciis sparsis lenticularibus, tectis, 60–100 micr. d., pertusis: spermatiis oblongis 6–7 × $2^1/_2$, 2-guttatis, quandoque medio subconstrictis, hyalinis, basidiis filiformibus flexuosis, 20 × 2 suffultis. In caulibus Inulæ viscosæ, *Ille*. **R**.

772. **Phoma Oleæ** (DC.) Sacc. *Hendersonia O.* Desm. In foliis Oleæ europeæ. **L**. — Spermatia cylindracea, recta, 20 × 3, granulosa, hyalina.

773. **Phoma muralis** Sacc. Peritheciis epidermide tectis, gregariis, globoso–depressis, $^1/_5$ mill. d., papillulatis, contextu parenchymatico, fuligineo, solidiusculo; spermatiis ellipsoideis, 6 × 5, utrinque rotundatis, inordinate pluriguttulatis, hyalinis. — In caulibus Sedi albi emortuis. **Mb**.

774. **Phoma oleracea** Sacc. Perithecis sparsis, globoso–depressis, papillulatis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., initio velatis; spermatiis, oblongo–subcylindraceis, medio quandoque subconstrictis, utrinque obtusiusculis, 5–6 × 2, 2–guttulatis, hyalinis. — In caulibus Brassicæ oleraceæ. **L**. — Affinis, sed non identica cum *Ph. herbarum* West., a qua spermatiis angustioribus differt.

775. **Phoma albicans** Rob. & Desm. **F. G.** 112 et 407. In pedunculis caulibusque Cichorii Intybi &c. *Toulouse* et in Vogesis. **R. M**.

776. **Phoma endoleuca** Sacc. var. **Rosarum**. In ramulis Rosæ caninæ. **B**. — Perithecia tecta, dein erumpentia, intus albida, diu farcata; spermatia

cylindracea 6 ≈ 2, utrinque obtusiuscula, 2–3–guttulata, hyalina, basidiis 6–10 lgs. suffulta. *Phoma Rosarum* Mont. spermatis duplo longioribus instructa est.

(248) **Phoma Samararum** Desm. **F. G.** 116. f. **Fraxini**. In ejusdem fructibus, *Perpignan*. **R.**

777. **Phoma Evonymi** (Kunze) Grog. **F. G.** 186 (*Sphæria*). In foliis Evonymi japonici, *Toulouse*. **R.**

778. **Phoma Centranthi** Sacc. **F. G.** 17 (*Sphæria perpusilla* v. *Centranthi*). Peritheciis dense gregariis, epidermide tectis, globoso–depressis, $^1/_6$ mill. d.; spermatiis oblongis, 9 ≈ $1^1/_2$–2, eguttulatis, hyalinis. In caulibus Centranthi rubri, *Toulouse*. **R.** — Affinis *Ph. herbarum* West.

779. **Phoma Tami** Lamy. **F. G.** 379. In caulibus emortuis Tami communis in Vogesis.

780. **Phoma viticola** Sacc. Peritheciis sparsis, epidermide velatis, globosis, papillulatis, vix $^1/_6$ mill. d.; contextu laxe parenchymatico fuligineo; spermatiis ellipsoideis, subinæquilateralibus, 7 ≈ 4, eguttulatis hyalinis, basidiis filiformibus subæquantibus suffultis. — In sarmentis Vitis viniferæ. **Mb.** — Ab affinis *Ph. Vitis* Bon. differt spermatiis duplo majoribus.

781. **Phoma minutula** Sacc. Peritheciis corticolis, tectis sparsis, globoso–papillatis, $^1/_8$ mill. d., contextu minute parenchymatico, ochraceo–fuligineo; spermatiis botuliformibus, 5–6 lgs. suffultis. — In ramulis corticatis Loniceræ Xylostei. **Mb.**, qui *Ph. bacillarem* Sacc. (265) quoque in Cichorii caule legit.

(254) **Phoma Lingam** Desm. **F. G.** 364 et 377. In caulibus Brassicæ oleraceæ in Vogesis. **M.**

782. **Phoma Tamaricis** Sacc. Peritheciis corticolis, tectis, $^1/_6$ mill. d. globulosis, ostiolo erumpente papillato; spermatiis breve cylindraceis perexiguis, 4 ≈ $^3/_4$, rectiusculis, hyalinis, basidiis subnullis. — In ramulis Tamaricis anglicæ. **L.**

(234) **Phoma herbarum** West. f. **Humuli**: spermatia 6–7 ≈ $2^1/_2$–3; perithecia 110–120 micr. d. **B. L.**

— f. **Rubi**: sperm. 7 * $3^1/_2$–4. **L**. — **Medicaginis**: perith. 200 micr. d., contextu rufo–fuligineo, sperm. 5–6 * 3, leniter curva. **L**. — **Catalpæ capsularum**: sperm. 7–8 * $3^1/_2$. **L**. — **Dahliæ**: sperm. 7–8 * 4, 2–guttato–nubilosa. **L**. — **Calystegiæ**: sperm. 7–8 * $2^1/_2$, curvula, 2–guttulata. **Mb**. — **Fœniculi** (*Diplodia perpusilla* **F. G**. 117): sperm. 6–7 * $3^1/_2$–4, curvula. *Perpignan*. **R**. — **Phytolaccæ** (*Septoria phlyctænoides* **F. G**. 230): sperm. 6 * $3^1/_2$, rectiuscula. *Perpignan*. **R**. — **Schoberiæ**: sperm. 7–9 * 3–$3^1/_2$, curvula, 2-guttulata; perithecia conoidea. *Pas de Calais*, GAUDEFROY. — **Salicariæ**: sperm. 8–9 * 3–$3^1/_2$; perith. depresso–conoidea, 150 micr. d. **L**. — **Blattariæ**: sperm. 10–12 * 4, rectiuscula 2–4–guttulata; perithecia globoso–depressa 90–100 micr. d. **L**. — **Capparidis** (*Pleospora Capparidis* **F. G**. 280): sperm. 7–8 * 4, minute 2–guttulata; perithecia globoso–depressa 100 micr. d. *Toulouse*. **R**. — **Lilacis**: sperm. 7 * 4, curvula. **Mb**. — **Phlæi**: sperm. 10–12 * $3^1/_2$–4, rectiuscula, eguttulata: perith. globoso–depressa $^1/_4$ mill. d. **B**. — E formis modo enumeratis sequentes: *Ph. Schoberiæ*, *Blattariæ* et *Phlæi* ut satis desciscentes distingui possent.

783. **Phoma acuta** Fuckl. In caulibus Scrophulariæ nodosæ. **L**. Perithecia globosa, ostiolo acute conoideo; spermatia oblonga, 4 * $1^1/_2$, 2–guttulata, hyalina.

784. **Phoma striæformis** Dur. & Mont. **F. G**. 113. In ramis decorticatis Sambuci nigræ. *Toulouse*. **R**. — Perithecia in striolas hysteriaceas hinc inde arcte digesta, glubulosa, pertusa; spermatia 6–7 * 3, 2–guttulata, hyalina brevi stipitata. — v. **hysteriola**: spermatia 7–8 * $2^1/_2$–3, 4–guttulata, longius stipitata; perithecia similia. In caule Dipsaci, Rumicis Acetosæ et Papaveris somniferi. **B. L**. — **Phoma lirelliformis** Sacc. (230) peritheciis ipsis valde compressis diversa, missa fuit quoque a **L**. ex caulibus Matricariæ et Lythi Sa-

licariæ: sperm. 8–9 ∗ 2–3, initio stipitellata (saltem in Matricariæ forma), nec non forma *ribicola*: sperm. 8 ∗ $2^1/_2$, basidiis bacillaribus 20 ∗ 2 suffulta. **L.**

785. **Phoma** (Diap.) **depressa** (Lév.) Sacc. *Ph. resecans* Sacc. In ramis corticatis Syringæ vulgaris. **Mb.** — Spermatia 10 ∗ $2^1/_2$, 2-guttata: basidia uncinata 20 ∗ $1^1/_4$.

786. **Phoma** (Diap.) **Sophoræ** Sacc. **F. G.** 14. In ejusdem ramis, *Montauban*. **R.**

787. **Phoma** (Diap.) **ramealis** Desm. **F. G.** 13. In ramis Rhamni Alaterni, *Toulouse*. **R.**

788. **Phoma** (Diap.) **stictica** Berk. **F. G.** 16. In ramis Ruxi sempervirentis. **L.** *Toulouse*. **R.**

789. **Phoma** (Diap.) **venenosa** Sacc. *Ph. herbarum* var. **F. G.** 212. Peritheciis gregariis, epidermide nigricante tectis, oblongis: spermatiis oblongo–cylindraceis 7 ∗ $2^1/_2$, basidiis filiformis fultis. In caulibus Daturæ Stramonii *Toulouse*. **R.**

790. **Phoma** (Diap.) **Asparagi** Sacc. **F. G.** 277 (*Valsa controversa*). In caulibus Asparagi officinalis *Toulouse*. **R.**

791. **Phoma sarmenticia** Sacc. Peritheciis gregariis, tectis, oblongis; spermatiis, oblongis 8–10 ∗ 2–$2^1/_4$, 2-guttatis, basidiis uncinatis, 20 ∗ 1, fultis. – In sarmentis Menispermi canadensis in Horto Botanico Rothomagensi. **Mb.**

792. **Phoma** (Diap.) **Lactucæ** Sacc. Peritheciis gregariis tectis, erumpentibusque, globuloso–oblongis: spermatiis 10–12 ∗ $2^1/_2$–3, 2-guttulatis, basidiis curvis, 20–25 ∗ 1, fultis. — In caulibus Lactucæ sativæ. **L.**

793. **Phoma** (Diap.) **Corni** Fuck. In ramis Corni sanguineæ. **B.** — Sperm. 8–10 ∗ 2, basidiis uncinatis 25 ∗ 1 fulta.

794. **Phoma** (Diap.) **Broussonetiæ** Sacc. Peritheciis gregariis, tectis, oblongis, griseo–nigris, spermatiis fusoideis, 9 ∗ 2, 2–guttulatis, stipitellatis. — In ramis corticatis Broussonetiæ papyriferæ. **L.**

795. **Phoma** (Diap.) **foveolaris** (Fr.) Sacc. *Sphæria*

et *Sphæropsis* Fr. In ramis Evonymi europæi. **L.**

796. **Phoma** (Diap.) **fœniculina** Sacc. Peritheciis gregariis, initio tectis globoso-oblongis; spermatiis fusoideis, 8 = 3, 2-guttulatis, basidiis uncinatis, 20 = 1 suffultis. — In caulibus Fœniculi arvensis. **B.** (n.° 70).

797. **Phoma** (Diap.) **exul** Sacc. Peritheciis gregariis, tectis, stratoque stromatico nigro conjunctis, globoso-depressis, initio griseis; spermatiis cylindraceis utrinque obtusiusculis, 10–11 = 2, 2-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus curvulis suffultis. — In ramis corticatis Macluræ aurantiacæ. **B.** (n.° 28).

798. **Phoma** (Diap.) **oncostoma** Thüm. In ramis Robiniæ Pseudacaciæ. **L. Mb.**

799. **Phoma** (Diap.) **occidentalis** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, nucleo olivascente; spermatiis fusoideis, 10 = 2, minute 2-guttulatis hyalinis; basidiis non visis. — In ramulis Gleditschiæ Triacanthi. **L.**

800. **Phoma** (Diap.) **insculpta** (Roum.) Sacc. **F. G.** 22 (*Diplodia*). In ramulis decorticatis Daphnes Gnidii, *Collioure.* **R.** — Perithecia ligno basi infossa, gregaria, oblonga; spermatia fusoidea, 2-guttulata, 8 = 2, basidiis uncinatis 24 = 1 fulta.

(216) **Phoma** (Diap.) **japonica** Sacc. **F. G.** 119 (*Diplodia Corchori*). Peritheciis velatis, globoso-depressis; spermatiis fusoideis 10 = 2, 2-guttulatis, basidiis uncinatis, 25 = 1, suffultis. — In ramis Kerriæ japonicæ, *Tarbes.* **R.**

801. **Phoma** (Diap.) **tamaricina** Sacc. **F. G.** 118 (*Diplodia Tamaricis*). Peritheciis velatis, globoso-depressis, gregariis; fusoideis, 9 = 2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis uncinatis 30 = 1 suffultis. — In ramulis Tamaricis africanæ, *S. Laurent.* **R.**

802. **Phoma** (Diap.) **incarcerata** Nke. **F. G.** 122 (*Diplodia Rosarum*). In ramis Rosæ Banksianæ, *Toulouse.* **R.** — Spermatia fusoidea, 8 = 2, 2-guttulata, basidiis arcuatis 20 = 1, suffulta.

803. **Phoma** (Diap.) **detrusa** Sacc. Peritheciis cortice velatis, sparsis, stromateque nigricante conjunctis, globulosis contextu melleo; spermatiis fusoideis, 8–10 ⋅ $2^1/_2$, 2–guttulatis, hyalinis, basidiis bacillaribus 20 ⋅ 1 suffultis. — In ramis Berberidis vulgaris socia *Cucurbitaria*. **L.**

804. **Phoma** (Diap.) **velata** Nke. In ramis corticatis Tiliæ europeæ. **L.** Perithocia tecta, dein, epidermide lacerata, semi-detecta, contextu olivaceo-fusco. Spermatia oblonga, 10–12 ⋅ $2^1/_2$, 2–guttulata, hyalina, basidiis filiformibus, 20 ⋅ $1^1/_2$ suffulta.

805. **Phoma** (Diap.) **Aucubæ** West. **M. G.** 223 (*Diplodia*). In ramis Aucubæ japonicæ, *Bordeaux*, Durieu. **R.**

806. **Phoma** (Diap.) **abdita** Sacc. *Diplodia Meliæ.* **F. G.** 220. Peritheciis tectis, globoso-depressis, griseis, gregariis; spermatiis fusoideis, 10 ⋅ 2, 2–guttatis, hyalinis, basidiis 10–12 lgs. filiformibus suffultis. — In ramis Meliæ Azedarach, *Toulouse.* **R.**

807. **Phoma** (Diap.) **Lebiseyi** Sacc. *Sphæria atrata.* **F. G.** 180. In ramis Aceris Negudinis, *Toulouse.* **R.** — Spermatia fusoidea 8 ⋅ $2^1/_2$, 2–guttulata, stipitata.

(215) **Phoma** (Diap.) **cinerascens** Sacc. *Sphæria ficicola.* **F. G.** 286. In ramis corticatis Fici Caricæ, *Lecloure.* **R.**

808. **Phoma** (Diap.) **nitidula** Sacc. Peritheciis gregariis epidermide nitida velatis, globoso–depressis, $^1/_4$ mill. d.; spermatiis fusoideis 10–11 ⋅ 2–$2^1/_2$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis paulo longioribus 15 ⋅ 1 suffultis. — In caulibus Scrofulariæ nodosæ. **L.**

809. **Phoma** (Diap.) **pulla** Sacc. *Ph. Hederæ* Fuck., nec Desm. In ramulis Hederæ Helicis. **B.** (n.° 82). — Peritbecia gregaria, velata, depressa. Spermatia oblonga, 8 ⋅ 2, 2–guttulata, basidiis uncinatis 15–16 ⋅ 1 suffulta.

810. **Phoma** (Diap.) **viridarii** Sacc. Peritheciis gregariis velatis, globoso–depressis, 120 micr. d., poro pertusis; spermatiis fusoideis 9–10 ⋅ 3, 2–guttatis, hya-

linis, basidiis brevioribus cylindraceis suffultis. — In ramis Magnoliæ grandiforæ. **B.** (n.° 33).

811. **Phoma** (Diap.) **semiimmersa** Sacc. Peritheciis sparsis, depressis, minutis, initio velatis; spermatiis fusoideis, 12–14 * 3, 2–guttatis, hyalinis, basidiis bacillaribus 25 * 2 suffultis. — In ramis Cratægi Oxyacanthæ. **L.**

812. **Phoma** (Diap.) **alnea** Nke. In ramis corticatis Alni glutinosæ. **L.** — Spermatia 7–8 * $2^1/_2$–3; basidia 20 * 1.

813. **Phoma** (Diap.) **sambucina** Sacc. Peritheciis gregariis epidermide initio velatis, globoso–depressis v. oblongis, griseo–fuscis: spermatiis oblongo–fusoideis, 8–10 * 3, 2–guttatis, hyalinis, basidiis bacillaribus, 15 * 1, suffultis. In ramulis tenellis Sambuci nigræ. **L.**

814. **Phoma** (Sporonema) **glandicola** (Desm.) Lév. **F. G.** 282. In glandis quercinis in Vogesis. **M.** — Spermatia oblonga, 6–7 * $1^3/_4$–2, hyalina basidiis simplicibus obclavatis, 20 * 2, e strato proligero fuligineo oriundis suffulta.

815. **Phoma** (Sporonema) **strobilina** Desm. 20.me Not. p. 14. **F. G.** 383 et *Dichæna strobilina* Fr. **F. G.** 195. In squamis strobilorum Abietis in Vogesis. **M.** — Spermatia fusoidea, v. subclavulata, 15 * $2^1/_2$, hyalina, basidiis filiformibus, sæpius furcatis, 20 * $2^1/_2$ hyalinis suffulta. An genuina *Dichæna strobilina* Fr. huc vere spectet nescio, sed valde suspicor.

816. **Phoma strobiligena** Desm. In strobilorum squamis Pini sylvestris. **Mb.** — Spermatia exigua, oblonga, utrinque obtusa, 4 * 2, 2–guttulata.

817. **Phoma** (Dendrophoma) **labens** Sacc. Ad ligna putrescentia. **Mb.**

818. **Phoma** (Dendrophoma) **pleurospora** Sacc. Peritheciis sparsis globoso–conicis, pertusis, nucleo pallido, 140–200 micr. d., contextu parenchymatico pallide fuligineo; spermatiis breve cylindraceis, 4–$4^1/_2$ * 1–$1^1/_2$, ad latera et apicem basidiorum bacillarium, 30–50 * $2^1/_2$–$3^1/_2$, rectorum sessiliter adnatis.

obliquis. Adsunt plures formæ: **laurina**: basid. 30–40 $\times$ 3, sperm. 4 $\times$ $1^1/_2$. In foliis Lauri nobilis, *Perpignan* (**F. G.** 133. *Phyllost. Lauri*). — **ribesia**: basid. 50 $\times$ 3–$3^3/_2$, sperm. 4 $\times$ 1. In ramis Ribis rubri. **L.** — **vitigena**: basid. 30–40 $\times$ 2, sperm. 4–5 $\times$ $1^1/_2$–2; perith. nucleo griseo. In sarmentis Vitis æstivalis. **L.** — **quercina**: basid. 60 $\times$ 3; sperm. 5 $\times$ $1^3/_4$. In ramis quercinis in agro *Tarvisino*. — **rosicola**: basid. 50–55 $\times$ 3; sperm. 4 $\times$ $^3/_4$. In ramis Rosæ *a Selva.*

819. **Phoma Fuckelii** Sacc. Cfr. sub num. 500.

820. **Phoma Kœlreuteriæ** Sacc. Cfr. sub num. 551.

(194) **Rabenhorstia Tiliæ** Fr. **F. G.** 136. In ramis Tiliæ. **L.** et in Vogesis. **M.**

Sect. 2. **Allantosporæ** Sacc.

(308) **Vermicularia herbarum** West. v. **Yuccæ** Grog. **F. G.** 125. In foliis Yuccæ gloriosæ *Montauban.* **R.**

821. **Vermicularia culmigena** Desm. In foliis graminum *Couronne.* **Mb.** — Spermatia botuliformia 9–11 $\times$ $1^1/_2$–2, pluriguttulata, hyalina.

822. **Vermicularia trichella** Fr. **F. G.** 312. In foliis Hederæ. **M.** — Spermatia fusoideo–allantoidea 25 $\times$ 4–5, 4–5–nucleata, simulate, nec vere, septulata. — f. **Castaneæ.** Setæ cuspidatæ, 110–120 $\times$ 8, septatæ fuligineæ. Spermatia stipitellata angustius fusoidea, 25–28 $\times$ $2^1/_2$–3, nubilosa. In foliis Castaneæ. **L.**

823. **Vermicularia minuta** Lib. *v. Chenopodii* West. **F. G.** 26. In caulibus Chenopodii viridis *Toulouse.* **R.** — An satis diversa a *V. Dematio?*

824. **Vermicularia erumpens** Sacc. Peritheciis spuriis gregariis innatis, dein epidermide lacerata erumpentibus, globoso–depressis, $^1/_4$ mill. d. setulis filiformicuspiditatis, 150 $\times$ 4, septulatis, atro–fuligineis parce vestitis; spermatiis fusoideis curvulis, 25 $\times$ 5, utrinque acutiusculis, nubilosis, hyalinis basidiis conicis, 15 $\times$ 6

fuscidulis suffultis. — In caulibus Rusci aculeati. **L.** — Perithecinm genuinum in hac specie (aliisque proximis; monente quoque cl. Fuckelio) desideratur, cum tantum adsit stratus proliger parenchymaticus ater circulo setarum circumdatus: inquirendum ergo an hoc genus ad *Subcupulatas* ducendum sit, a quibus et *Volutella* et *Chætostroma* haud remote distant.

825. **Ceuthospora phacidioides** Grev. **F. G.** 37. In foliis Aquifolii emortuis in Vogesis. **M.** — Spermatia videre non contigit.

826. **Fusicoccum eumorphum** Sacc. Stromatibus innato—erumpentibus conicis obtusiusculis $^3/_4$ mill. d., corticolis, carbonaceo—coriaceis, nigris, 2-4-locellatis: spermatiis fusoideis, utrinque acutis, sæpius inæquilateralibus, 30—32 ⁎ $3^1/_2$—4, nubilosis, hyalinis. — In cortice Ulmi(?). **L.**

Obs. Sub hoc genere, a Corda sat vage definito, *Cytisporæ* species colligo, quæ spermatiis majusculis fusoideis utuntur. Hucusque observari, præter speciem præsentem: **Fusicoccum Æsculi** Corda: spermatiis fusoideis, 23-30 ⁎ 5, basidiis bacillaribus 20-30 ⁎ $1^1/_2$-2, suffultis. *Padova* in ramis Hippocastani. — **Fusicoccum ornellum** Sacc.: stromatibus conicis, corticolis, innato—erumpentibus, griseis, 2-4-cellularibus; spermatiis oblongo—fusoideis, utrinque obtusiusculis, 12-15 ⁎ $3^1/_2$-4, hyalino—farctis, curvulis, basidiis filiformibus. 15—20 ⁎ $2^1/_2$, e strato proligero ochraceo oriundis suffultis, accedentibus paraphysibus, 80 ⁎ 3. — *Selva,* in ramis Fraxini Orni.

827. **Cytispora punica** Sacc. Fung. It. 403. *Sphæria Granati.* **F. G.** 82. In ramulis Punicæ Granati, *Perpignan.* **R.**

828. **Cytispora foliicola** Lib. **F. G.** 428. In foliis Vincæ minoris in Vogesis. **M.** — Sec Fuck. spermog. *Phacidii Vincæ* Fuck.

829. **Cytispora rubescens** Fr. **F. G.** 429. In ramis corticatis Sorbi in Vogesis. **M.**

830. **Cytispora Mougeotii** Lév. **F. G.** 342. Ad faciem

internam corticis truncorum Abietis pectinatæ in Vogesis. **M.**

831. **Cytispora carphosperma** Fr. **F. G.** 430. Ad corticem Tiliæ europeæ legit DE LACROIX. **M.**

832. **Cytispora** (Cytisporella) **sycina** Sacc. **F. G.** 221. (una cum *Diplodia*). Stromatibus innato—erumpentibus, corticolis, conicis, $^1/_2$ mill. d., intus plurilocellatis, locellis globulosis, nucleo subcarneo; spermatii ovoideis, minutissimis 2 = 1, hyalinis, basidiis bacillaribus, 15 = $1^1/_2$, suffultis. — In ramis Fici Caricæ, in Gallia merid. **R.** — Sectio *Cytisporella* complectitur species *Cytisporæ* spermatiis ovoideis, nec allantoideis, instructas.

Sect. 3. **Scolecosporæ** Sacc.

833. **Dilophospora Graminis** Desm. **F. G.** 472. In vaginis Alopecuri agrestis, detexit GUEPIN, in Vogesis. **M.** — Spermatia cylindrica 10 = $1^3/_4$–2, hyalina, utrinque truncata setulasque divergentes, 4–6, filiformes, 4–5 = $^1/_2$, gerentia.

824. **Septoria Paulowniæ** Thum. **F. G.** 227. In foliis Paulowniæ tomentosæ, *Toulouse.* **R.** — Spermatia non vidi.

(268) **Septoria Ulmi** Fr. **F. G.** 418. In foliis Ulmis in Vogesis. **M.**

835. **Septoria Oleandrina** Sacc. In foliis Nerii Oleandri. **B.** (n.° 46).

836. **Septoria Virgaureæ** Desm. **F. G.** 294 (*Dothidea Solidaginis* v. *Virgaureæ*). In foliis Solidaginis Virgaureæ in Vogesis. **M.** — Spermatia 30–40 = 1, subcontinua.

837. **Septoria Unedonis** Rob. & Desm. **F. G.** 28. In foliis Arbuti Unedonis, *Mirande.* **R.** — Spermatia 25 = $1^1/_2$, subcontinua.

838. **Septoria Ribis** Desm. **F. G.** 420. In foliis Ribis nigri in Vogesis. **M.**

839. **Septoria Garryæ** Roum. **F. G.** 31. In foliis Garryæ ellipticæ *Toulouse.* **R.** — Spermatia 15–18 = $1^1/_2$–$1^3/_4$, subcontinua.

840. **Septoria Mori** Lév. **F. G.** 419. In foliis Mori albæ in Vogesis. **M.**

841. **Septoria Podagrariæ** Lasch. **F. G.** 184 (*S. Ægopodii*). In ejusdem foliis in Vogesis **M.** et prope *Rouen*. **L.**

842. **Septoria maculosa** Lév. **F. G.** 416. In foliis Cynanchi erecti, *Angers*, Guepin. **M.** — Spermatia curvula 15–20 ⋅ $1^1/_2$, nubilosa. A *Sept. Vincetoxici* præcipue maculis nigro-cinctis differt.

843. **Septoria Fuchsiæ** Roum. **F. G.** 228. In foliis Fuchsiæ coccineæ *Montauban*. **R.**

844. **Septoria cornicola** (DC.) Kickx. In foliis Corni sanguineæ. **L.**

845. **Septoria Laurocerasi** Desm. & Grog. **F. G.** 126. In foliis ejusdem *Toulouse*. **R.** — Spermatia non vidi, sed maculæ minutæ circulares, pallidæ, vere peculiares.

846. **Septoria disseminata** Desm. 14 Not. p. 23. *Sphæropsis epiphylla*. **F. G.** 190. In foliis Laurocerasi *Perpignan*. **R.** — Spermatia rectiuscula 15–20 ⋅ $1^1/_2$, nubilosa. Perithecia late disseminata.

847. **Septoria rhamnigena** Sacc. v. **Alaterni**. *S. rhamnicola*. **F. G.** 424, nec Desm. In foliis Rhamni Alaterni, *Toulouse*. **R.** — Var. a typo differt spermatiis minoribus, nempe 15–16 ⋅ $1^3/_4$–2, arcuatis nubilosis, hyalinis.

848. **Septoria Hederæ** Desm. **F. G.** 130. In foliis Hederæ Helicis in Vogesis. **M.**

849. **Septoria Fagi** Auersw. **F. G.** 97 (*Discosia alnea*). In foliis fagineis in Vogesis. **M.** Perithecia ubique sparsa, epiphylla, vix conspicienda. Spermatia filiformia, vehementer curvata 40 ⋅ 2, nubilosa, hyalina.

850. **Septoria phyllostictoides** Sacc. Maculis latis vagis, albicantibus, peritheciis epiphyllis, punctiformibus, lenticularibus, 100 micr. d.; spermatiis fusoideo-bacillaribus, 12–15 ⋅ 1, rectiusculis, continuis v. 1-septatis, hyalinis. In foliis Deutziæ scabræ. **L.**

851. **Septoria Gei** Rob. & Desm. In foliis Gei urbani.

L. Spermatia bacillaria, curvula, 28—32 ≈ 1, nubilosa, hyalina.

852. **Septoria salicicola** (Fr.) Sacc. In foliis Salicis capræ. **B.** Spermatia cylindracea, curvula, 40 ≈ $2^1/_2$, 3-septata, hyalina.

853. **Septoria sepium** Desm. In foliis Convolvuli arvensis. **L.**

854. **Septoria Pæoniæ** West. In foliis Pæoniæ officinalis. **L.** — Spermatia bacillaria, 15—20 ≈ $1^1/_2$, spurie 1-septata, hyalina.

855. **Septoria Pastinacæ** West. In foliis Pastinæ sativæ. **L.** Spermatia bacillaria 60 ≈ 2, pluriguttulata, septulata, hyalina. Differt a *S. Pastinacæ* Michelia I. 188, quæ *S. pastinacina* dicenda.

856. **Septoria Vincetoxici** (Schub.) Auersw. In foliis Cynanchi Vincetoxici. **L.**

857. **Septoria Cratægi** Kickx. In foliis Cratægi Oxyacanthæ. **L.**

858. **Septoria scabiosicola** Desm. In foliis Scabiosæ atropurpureæ. **L.** — Spermatia bacillaria, 35—45 ≈ $1^1/_2$, 5–6-guttulata, hyalina.

859. **Septoria asclepiadea** Sacc. In foliis Cynanchi Vincetoxici. **L.**

860. **Septoria dimera** Sacc. Maculis vagis, majusculis, sordide ochraceis; peritheciis crebris, minutissimis, vix $^1/_{12}$ mill. d., lenticularibus, nigricantibus, sæpius epiphyllis; spermatiis cylindraceis crassiusculis, 28–32 ≈ 4, utrinque obtusis, leniter curvis, 1-septatis, hyalinis. In foliis Silenes nutantis languidis. **B.** (n. 124). A *S. Saponariæ* (DC.) satis superque distincta.

861. **Septoria Saponariæ** (DC.) Savi & Becc. **F. G.** 129. In foliis Saponariæ officinalis, *Valentine.* **R.**

862. **Septoria acerina** Sacc. Maculis epiphyllis, angulosis, minutissimis, candidis; peritheciis parcis, lenticularibus, exiguis, spermatiis bacillaribus, curvis 20–22 ≈ 2, subcontinuis, hyalinis. In foiiis Aceris campestris emortuis v. languidis. **B.** (n.° 43). Ab aliis speciebus acericolis diversa.

863. **Septoria palustris** Sacc. Maculis vagis amphigenis, sordide fuscis; peritheciis sparsis, vix perspiciendis, lenticularibus poro pertusis; spermatiis bacillaribus, curvis, 50 ≈ 2, spurie septulatis, hyalinis. In foliis Lycopi europæi. **L**.

864. **Septoria Donacis** Desm. **F. G**. 127. In foliis nondum emortuis Arundinis Donacis, *Perpignan*. **M**. — Maculæ obsoletæ. Perithecia ubique disseminata, innato-prominula, tecta. Spermatia fusoidea 25–30 ≈ 2–$2^1/_2$, deorsum acutiora, nubilosa, hyalina.

865. **Septoria Equiseti** Desm. **F. G**. 421. In caulibus, ramisqne Equiseti arvensis in Vogesis. **M**.

866. **Septoria Debauxii** Roum. **F. G**. 27. In calamis Scirpi littoralis ad ripas in Gallia merid. **R**.

867. **Septoria Nebula** Sacc. v. **Anethi**. **F. G**. 95. (*Dothidea*). In caulibus Fœniculi, *Toulouse*. **R**. — Spermatia 12–15 ≈ 1, continua.

868. **Septoria nigrella** Sacc. v. **Antirrhini**. In caulibus Antirrhini majoris. **L**. — Spermatia 18–20 ≈ $1^1/_2$, sub-continua, utrinque obtusiuscula Perithecia hemisphærica, pertusa, 100–120 micr. d.

869. **Septoria Nubecula** Sacc. Peritheciis (spuriis) lenticularibus, punctiformibus, velatis, gregariis; spermatiis fusoideo-falcatis, 20 ≈ $3^1/_2$, continuis, hyalinis, basidiis teretibus, 15 ≈ 3, obtusiusculis suffultis. — In caule Solidaginis Virgaureæ, socia *Sphærella nebulosa* (**F. G**. 408 p.p.).

870. **Septoria hortensis** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, pertusis, $^1/_5$ mill. d.; spermatiis bacillaribus, curvulis, utrinque obtusis, 30–40 ≈ 3, nubilosis v. 2–3-pseudo-septatis, hyalinis. In caulibus cirrhisque Pisi sativi. **B**.

871. **Septoria notha** Sacc. Peritheciis innato-erumpentibus, corticolis, hinc inde in acervulos aggregatis, depresso-globosis, $^1/_5$–$^1/_4$ mill. d.; spermatiis filiformi-arcuatis, 30 ≈ 1, hyalinis, basidiis teretibus, 9–11 ≈ 1, rectis suffultis. — In ramis corticatis Aceris Platanoidis. **B**. (n.° 67). — Probabiliter spermogonium *Diaporthes Hystricis* (Tode) Sacc.

872. **Septoria phomatella** Sacc. f. *Symphoricarpi racemosæ* (Spermog. *Diaporthes Ryckholtii*) lecta fuit a **B.** (n. 69). Spermatia 20–22 • 1, basidia 8–10 • 1.–*Septoria Sedi.* **F. G.** 29 (in meo exempl.) est entomogenea.

873. **Micropera Pinastri** (Moug.) Sacc. *Cenangium Pinastri* Pers. Moug., Fr., Erb. crittog. ital., nec Auct. recent. *Dothichiza Pinastri* Lib. in Roum. Rev. Mycol. — In cortice Pini, *Lyon.* **T.** — Spermatia fusoideo–falcata, 50–60 • 5–7, pluriguttulata, hyalina, basidiis bacillaribus multo brevioribus fulta.

874. **Micropera Padi** (Pers.) Sacc. **F. G.** 89 (*Sphæria*) *Sphæronema brunneo–viride* Auersw. — In ramis emortuis Pruni Padi, vere, in Vogesis. **M.** — Spermatia cylindraceo-fusoidea 25–30 • $3^1/_2$–4, hyalina, basidiis brevioribus, filiformibus suffulta. — Quoad *Sphæronema cladoniscum.* **F. G.** 309 lectum in Abiete a **M.**, potius videretur lichen.

874.bis **Micula Mougeotii** Duby. **F. G.** 367. In ramis Rhamni alpini. **M.**

Sect. 4. **Phæosporæ** Sacc.

(206) **Coniothyrium Hederæ** (Desm.) Sacc. **F. G.** 380 (*Phoma*). In sarmentis Hederæ Helicis in Vogesis. **M.** — Spermatia 7–8 • 5–6, fuliginea, stipitellata.

875. **Coniothyrium fuscidulum** Sacc. **F. G.** 113 (una cum *Phoma striæformi*). In ramis Sambuci nigræ, *Toulouse.* **R.** Spermatia 3–4 • $2^1/_2$–3. — f. **Galegæ.** In ejusdem caule. **Mb.** Sperm. 5–6 • 3.

876. **Coniothyrium conoideum** Sacc. In caulibus Urticæ et Scrophulariæ nodosæ. **L.** Spermatia $3^1/_2$–$2^1/_2$, mellea.

877. **Coniothyrium insitivum** Sacc. In ramis Syringæ vulgaris. **Mb.** Perithecia nigro–farcta; spermatia ovoideo–reniformia, 6–8 • $3^1/_2$–4, atrofuliginea.

878. **Coniothyrium scapisedum** Sacc. & Sp. In scapis Armeriæ plantagineæ. **Mb.** — Spermatia 3–$3^1/_2$ • 2, olivaceo–fusca.

879. **Coniothyrium colliculosum** (Fr.) Sacc. *Sphæronema colliculosum* Fr. **F. G.** 308. In ligno abie-

tino denudato in Vogesis. **M**. Perithecia majuscula, $^1/_3$ mill. d. globoso–depressa, denique sub–superficialia; spermatia globoso–ellipsoidea, 6–8 * 5, fuliginea.

880. **Coniothyrium Fuckelii** Sacc. In sarmentis Rubi fruticosi. **L**. Spermatia subglobosa 3–4 diam. fuliginea. — f. *Helianthemi*. **L**. Spermatia ellipsoidea 3–$3^1/_2$ * 2, fuliginea.

881. **Coniothyrium concentricum** (Desm.) Sacc. **F. G**. 216 et 409. In foliis Yuccæ gloriosæ *Paris* et *Bordeaux*. **R**.

882. **Coniothyrium pallido-fuscum** Sacc. Peritheciis sparsis, hemisphæricis, 90—100 micr. d., epidermide velatis; spermatiis ellipsoideis, 5 * 3, pallide fuscidulis. In foliis Araucariæ brasiliensis. *Paris* **R**. (**F. G**. 32, una cum *Pestalozzia funerea*).

883. **Coniothyrium Leguminis** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso–depressis, 100 micr. d., poro amplo pertusis; spermatiis oblongo–ellipsodeis, 6–7 * 4, 2–guttulatis, olivaceo–fuscis. In leguminibus dejectis Robiniæ Pseudacaciæ. **L**.

984. **Coniothyrium eurotioides** Sacc. Peritheciis gregariis, globulosis, $^1/_{10}$ mill. d., superficialibus, pallidis, pertusis; spermatiis oblongo–ovoideis, 7–9 * 5, utrinque rotundatis, 8–9 * 5, 2–guttulatis, fuscidulis. In ramis Salicis, Rubi, socia *Letendræa eurotioide*, cujus certe spermogonium. **L**.

885. **Sphæropsis Visci** (Sollm. sub *Ceuthospora*) Sacc. **F. G**. 283 (*Sphæria atrovirens* v. *Visci*). In foliis Visci albi in Vogesis. **M**. — Stylosporæ obovatæ magnæ, 40–50 * 25–30, prorsus continuæ, olivaceo–fuligineæ, basidiis filiformibus fultæ. – Genus «Sphæropsis» hucusque vage definitum, limitetur ad species *Diplodiæ* stylosporis fuscis jugiter continuis.

886. **Chætomella atra** Fuck. In culmis vaginisque Phragmitis communis. **B**.

Sect. 5. **Didymosporæ** Sacc.

887. **Diplodia elæospora** Sacc. Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein erumpentibus, globoso–

papillatis, $^1/_5$ mill. d., contextu parenchymatico fusco; stylosporis ovato–oblongis, 18–20 ≈ 5–6, constricto-1–septatis rectis, utrinque obtusiusculis, pluriguttulalis, flavo–olivaceis, brevissime stipitatis. — In caulibus Medicaginis sativæ putrescentibus. **B**. (n.° 34).

888. **Diplodia ascochytoides** Sacc. Peritheciis gregariis, erumpenti–superficialibus, globulsis, breve papillatis, $^1/_6$ mill, d.; contextu molliusculo, parenchymatico, fuscidulo; stylosporis oblongis, utrinque rotundatis, 15–17 ≈ 6, valde inæquilateralibus, didymis, leniter constrictis, 2–4–guttulatis, dilute chlorinis. — In caulibus Schoberiæ maritimæ socia *Pleospora* prope *Pas–de–Calais,* Gaudefroy.

889. **Diplodia brachyspora** Sacc. Peritheciis sparsis, corticolis, initio velatis, globoso–depressis, $^1/_7$ mill. d., contextu laxe parenchymatico fusco–melleo; stylosporis breve obovatis, apice rotundatis, 9 ≈ 7, 1–septatis, vix constrictis, fusco–cinnamomeis, subsessilibus (idest stipite apiculiformi). — In ramis Berberidis vulgaris et B. buxifoliæ. **L**.

(184) **Diplodia microspora** Sacc. In ramulis Vaccinii Myrtilli et Berberidis. **Mb**. Stylosporæ 10 ≈ 5–5$^1/_2$, fuligineæ.

990. **Diplodia laurina** Sacc. (1876). **F. G.** 121. (*D. melæna* v. *Lauri*). In ramulis Lauri nobilis *Perpignan*. **R**.

891. **Diplodia Roumeguéri** Sacc. *D. laurina*. **F. G.** 217, nec Sacc. In ramis Pruni lusitanicæ, *Prades*. **R**. — Stylosporæ constricto–didymæ 25 ≈ 13, fuligineæ, stipite dimidio breviore suffultæ.

892. **Diplodia Ramni Alaterni** Grogn. **F. G**. 219. In ejusdem ramis, *Autun*, Grognot. — Stylosporæ 25–30 ≈ 15, fuligineæ, 1–septatæ, stipitatæ.

893. **Diplodia Æsculi** Lév. f. **Paviæ**. **F. G**. 20. In ejusdem ramis, *Toulouse*. **R**.

894. **Diplodia sarmentorum** (Fr.) Desm. **F. G**. 386. Ad ramos Menispermi canadensis in Vogesis. **M**.

895. **Diplodia ramulicola** Desm. **F. G.** 118. In ramulis Evonymi japonici. **L.** *Toulouse.* **R.**
896. **Diplodia melæna** Lév. *D. atrata* Desm. **F. G.** 413. In ramis Ulmi, in Vogesis. **M.**
897. **Diplodia Jasmini** West. **F. G.** 18. In ramulis Jasmini fruticantes, *Toulouse.* **R.** — Stylosporæ oblongæ, 30 ⁎ 15, diu hyalinæ et continuæ.
898. **Diplodia Tiliæ** Fuck. *D. vulgaris* var. **F. G.** 387. In ramis Tiliæ europææ in Vogesis. **M.**
899. **Diplodia Humuli** Fuck. **F. G.** 310? (*Hendersonia*). In sarmentis Lupuli. **B.** et in Vogesis? **M.** — Stylosporæ ellipsoideæ, 22 ⁎ 12, leniter constrictæ, fuligineo—nigricantes.
900. **Diplodia Pruni** Fuck. In ramis Pruni domesticæ. **L.**
901. **Diplodia rudis** (Desm.) Kickx. In ramis Cytisi Laburni. **L.** — Contextus perithecii pallide fuscus; stylosporæ (immaturæ) oblongæ, 30 ⁎ 12–14, granulosæ, hyalinæ, brevi-stipitatæ.
902. **Diplodia Tecomæ** Pass. **F. G.** 295 (*Dothidea Bignoniæ*). In sarmentis Tecomæ, *Toulouse.* **R.** Stylosporæ constricto—didymæ, 20—23 ⁎ 10, atrofuligineæ, stipitatæ. Perithecia globoso-papillata, majuscula.
903. **Diplodia ilicicola** Desm. **F. G.** 222. In ramis Ilicis Aquifolii in Gallia merid. **R.** Stylosporæ cylindraceæ, apice rotundatæ, 25 ⁎ 9–10, leniter constrictæ, 1-septatæ, fuligineæ.
904. **Diplodia sycina** Mont. In ramis Fici Caricæ *Toulouse.* **R.** (una cum n.° 220 **F. G.**). Stylosporæ constricto-1-septatæ, 25 ⁎ 8, fuligineæ, stipitatæ.
905. **Diplodia cytisporoides** Roum. **F. G.** 23. In ramis Garryæ ellipticæ *Toulouse.* **R.**
906. **Diplodia Taxi** (Sow.) DNtrs. **F. G.** 411 (*Sphæropsis*). Ad folia Taxi in Vogesis. **M.** — Stylosporæ didymæ 20–22 ⁎ 10, fuligineæ.
907. **Diplodia tecta** B. & Br. **F. G.** 225 (*Vermicularia macrochæta*). In foliis Pruni lusitanicæ, *Tarbes.* **R.**
908. **Diplodia pustulosa** Lév. **F. G.** 414. Ad corticem

Tiliæ in Vogesis. **M**. Partim ad *D. Tiliæ* Fuck. pertinere videtur.

909. **Diplodia Celtidis** Roum. **F. G.** 19. In ramis corticatis Celtidis australis *Bagnouls sur mer*. **R**. — Stylosporæ didymæ, crassæ, 22 ✱ 12, diu hyalinæ, dein fuligineæ, stipitellatæ.

(182) **Diplodia Fraxini** Fr. *Sphæria eunomia*. **F. G.** 480. In ramis Fraxini Orni, *Toulouse*. **R**. — Stylosporæ, clavato-didymæ, 20–25 ✱ 10, fuscæ.

910. **Diplodia Pseudo-diplodia** Fuck. In cortice ramorum Pyri communis. **Mb**. — Stylosporæ 25 ✱ 12, 1-septatæ v. continuæ, fuscæ.

911. **Diplodia Rubi** Fr. In sarmentis Rubi fruticosi. **L**.

Obs. Diplodia Yuccæ. **F. G.** 120 entomogenea videtur.

912. **Darluca genistalis** (Fr.) Sacc. **F. G.** 94 (*Dothidea*). *D. Filum, dothideæformis* Fuck. In foliis Genistæ sagittalis in Vogesis. **M**. — A *Darluca Filo* (Biv. Bernardi) Cast. [= *Sphæria Filum* Biv. Bern. = *Diplodia uredinicola* Desm. = *Darluca vagans* Cast. in Desm.] differt præcipue peritheciis dense aggregatis, robustioribus etc. — *Darluca Bivonæ* Fuck. (an vere *Sph. Filum* Biv. f. *populicola?*) diversa videtur.

913. **Ascochyta Garryæ** Sacc. Maculis epiphyllis variis, atro-cinctis; peritheciis paucis lenticularibus, 100–120 micr. d.; spermatiis fusoideis 8–10 ✱ 3, chlorinis, constricto-1-septatis. In foliis Garryæ ellipticæ. **B**.

(291) **Ascochyta leguminum** Sacc. **F. G.** 185 (*Sphæria Leguminis Cytisi*). In leguminibus Cytisi Laburni, *Tarbes*. **R**.

814. **Ascochyta Astrantiæ** Roum. **F. G.** 33. In foliis Astrantiæ majoris *Mont Louis*. **R**. — Perithecia detegere non potui. Maculæ vero ad *Pseudopezizam Astrantiæ* Schröt. (*Phacidium Astrantiæ* Ces.?) pertinere viderentur, sed ascomata desunt.

915. **Ascochyta socialis** Sacc. Maculis vagis, obsoletis-

que; peritheciis gregariis, punctiformi-lenticularibus, 100 micr. d., pertusis, epidermide velatis; spermatiis fusoideis, 15—16 = 5, constricto-1-septatis, perfecte hyalinis. — In foliis putrescentibus convolutis Cyperacearum (Caricis?) ad storeas conficiendas adhibitis et in aquis Sequanæ (*Seine*) diu natantibus. Parisiis. Legit cl. GAUDEFROY, qui autumat storeas prædictas ex China forte provenisse.

916. **Ascochyta vicina** Sacc. f. **rumicina** Maculis obsoletis; peritheciis gregariis hemisphærico-punctiformibus, 110-120 micr. d., pertusis, contextu melleo; spermatiis anguste fusoideis 8-10 = 2-$2^1/_4$, utrinque acutis, olivaceis, 1-septatis. — In caule Rumicis **L**. — v. **evonymella**. In capsulis Evonymi europæi. Peritheciis paulo majoribus, ceteris iisdem. **L**.

917. **Ascochyta donacina** Sacc. Myc. Ven. Spec. 107 (ut status II. *Leptosphæriæ donacinæ*). In culmis Donacis. **B**. Perithecia lenticularia 90—100 micr. d. Spermatia didyma 8—10 = 4—5, flava.

918. **Ascochyta fibricola** Sacc. Maculis subnullis; peritheciis lenticulari—punctiformibus, 140—150, inter fibras corticales nidulantibus; spermatiis cylindraceis, curvulis, 8—10 = 3, utrinque obtusiusculis, 1-septatis, vix constrictis, fusco—olivaceis. In caulibus putrescentibus Cinerariæ maritimæ. **L**. — Affinis *Diplodiæ fibricolæ* Berk., quæ peritheciis oblongis, spermatiis brevioribus etc. differt.

919. **Ascochyta carpogena** Sacc. Maculis obsoletis; peritheciis sparsis, lenticulari—punctiformibus, 150 micr. d., pertusis, contextu melleo; spermatiis oblongis, clavulatisve, 10 = 4-6, constricto-1-septatis, utrinque rotundatis, dilute chlorinis, nubilosis. — In capsulis emortuis Pharbitis hispidæ. **Mb**.

920. **Ascochyta Elæagni** Sacc. Maculis epiphyllis marginalibus, expallentibus, ochraceo—marginatis; peritheciis punctiformi—lenticularibus, pertusis, 80—100 micr. d., laxe melleo—cellulosis; spermatiis fusoideis 8—10 = $3^1/_2$—4, 1—septatis, dilute olivaceis. — In foliis Elæagni argenteæ. **B**.

921. **Ascochyta sarmenticia** Sacc. Maculis subrotundo-angulosis, albicantibus, fusco-cinctis; peritheciis epiphyllis, sparsis, lenticularibus, velatis, $^1/_6$ mill. d., contextu laxe parenchymatico, ochraceo; spermatiis oblongis, clavulatisque, constricto-didymis, 20–25 = 8, nubilosis, hyalinis. — In foliis languidis Loniceræ Caprifolii. **L.**

922. **Actinonema Rosæ** Fr. *Asteroma penicillatum* Grog. **F. G.** 239. In foliis Rosæ cultæ, *Autun*, Grognot. **R.**

923. **Actinonema Cratægi** Pers. **F. G.** 322. In foliis Cratægi torminalis in Jurasso, Chaillet. **M.**

Ex habitu hic subjuncta:

924. **Asteroma delicatulum** Desm. **F. G.** 137. In leguminibus Coluteæ arborescentis *Nérac.* **R.**

925. **Asteroma tenerrimum** Grog. v. **entogenum.** **F. G.** 328. In caule interiore Centranthi rubri, *Grenade.* **R.**

926. **Asteroma Cerasi** Rob. & Desm. XXIV. Not. p. 16. f. **ramulicola.** In ramulis Cerasi, *Normandie.* **Mb.** Fibrillæ eximie radiato-fimbriatæ, cellulis fuscidulis, guttulatis.

927. **Asteroma vagans** Desm. v. **Aceris.** In foliis A. platanoidis. **L.**

928. **Asteroma Himantia** (Pers.) Fr. **F. G.** 391 (*Dothidea*). In caulibus Umbelliferarum in Vogesis. **M.**

929. **Asteroma subradians** Fr. **F. G.** 373 (*Sphæria*). In foliis Convallariæ majalis in Vogesis. **M.**

930. **Asteroma geographica** (Fr.) Desm. **F. G.** 393 (*Dothidea*). Ad folia Pyri, in Vogesis. **M.**

931. **Asteroma Polygonati** DC. **F. G.** 38. In foliis Polygonati multiflori in Vogesis. **M.**

932. **Asteroma reticulatum** (DC.) Chev. *Cambosira reticulata.* Fr. In foliis Polygonati vulgaris. **B. L.**

Sect. 6. **Phragmosporæ** Sacc.

933. **Hendersonia Magnoliæ** Sacc. **F. G.** 235 (*Phyllost. micans*). In foliis Magnoliæ grandifloræ,

Perpignan. **R**. Stylosporæ 12–17 ✶ 3½, olivaceæ, 3–septatæ.

934. **Hendersonia Desmazierii** Mont. **F. G.** 177 (*Massaria Pupula*). In ramis corticatis Platani orient., *Perpignan.* **R**. — Pycnidium *Massariæ Platani* Ces.

935. **Hendersonia sarmentorum** West. In caulibus Galegæ officinalis. **Mb**.

936. **Hendersonia Sambuci** Müll. In ramulis decorticatis Sambuci nigræ. **L**. Stylosp. 16–18 ✶ 2–2½, 3–septatæ, olivaceæ.

(178) **Hendersonia Letendreana** Sacc. ***muralis**. Perithecia quandoque confluentia, et tunc minora nempe 70 micr. d., depresso–globosa : stylosp. 20–25 ✶ 2–3, cylindraceo–clavulatæ, curvulæ, 3–septatæ dilute olivaceæ, tandem ad septum medium lenissime constrictæ. — In caulibus Parietariæ officinalis. **B**. (n.° 110 ex p.).

937. **Hendersonia foliorum** Fuck. f. **Pruni domesticæ**. In ejusdem foliis. **B**. (n.° 122). — Stylosp. obovoideæ, 15 ✶ 6, olivaceæ, 3–septatæ, loculo infero, v. et supremo pallidioribus.

938. **Hendersonia oreades** (Fr.) Dur. & Mont. **F. G.** 363 (*Sphæria*). In foliis Quercus pubescentis in Vogesis. **M**.

939. **Hendersonia piptarthra** Sacc. *Septoria* (Piptarthron) *macrospora* Dur. & Mont. **F. G.** 114 (*Phoma circinans*). In foliis Agaves americanæ *Collioure.* **R**. — Stylosp. maximæ, cylindraceo–clavatæ, 60–70 ✶ 10–12, 3–septatæ, v. saltem 3–4–nucleatæ, subhyalinæ. — Cum jam extet *H. macrospora* Berk., epitheton «macrospora» mutare coactus fui.

940. **Hendersonia graminella** Sacc. **H. lophioides** : a typo differt præcipue peritheciis compresso–oblongis, ostioloque ipso subrimoso. Stylosporæ cylindraceæ, curvulæ, utrinque obtusæ, 15–16 ✶ 3, 4–nucleatæ, hyalinæ. — In culmis tenellis Phragmitis, socio *Lophiotremate semilibero.* **L**.

941. **Hendersonia arundinacea** (Desm.) Sacc. In culmis Phragmitis communis. **Mb**. — Hæc est

vera *Sphæria arundinacea* Desm. (*Observ. sur le Sph. arund.* et *Godini,* 1846. p. 46), peritheciis seriatis, compessiusculis, erumpentibus, stylosporisque fusoideis rectis curvulisve, 28–30 ≈ 3$^1/_2$, fuligineo-olivaceis 3–5-septatis distincta, et omnino diversa ab *H. arundinacea,* quam ipse descripsi in *Michel.* I. 211. Hæc *H. vexata* nunc dicenda.

942. **Hendersonia crastophila** Sacc. ***H. juncicola.** A typo præcipue differt stylosporis angustioribus, nempe, 30–35 ≈ 3$^1/_2$, sed pariter 7-septatis, flavidis. Perithecia erumpentia, globoso-depressa, vix papillata, nigra, $^1/_8$ mill. d. — In calamis Junci effusi. **B.** (n.° 71).

943. **Hendersonia aquatica** Sacc. Peritheciis innatis, non v. vix erumpentibus, globulosis, $^1/_{10}$ mill. diam., ostiolo impresso, contextu minuto parenchymatico fuligineo, stylosporis cylindraceo—fusoideis, leniter inæquilateralibus, 26—28 • 5$^1/_2$, utrinque obtusiusculis initio 4-guttatis, dein sub-3-septatis, haud constrictis, hyalinis. — In calamis Scirpi triquetri. **B.** (n.° 97).

944. **Hendersonia Yuccæ** Kickx. **F. G.** 131. In foliis Yuccæ filamentosæ, *Montauban.* **R.** Fructificationem non vidi. Ex descript. Kickxii species hæc affinis videtur *Hendersoniæ puræ* Sacc.

945. **Hendersonia pulchella** Sacc. In caule Humuli Lupuli **B.** (n.° 8). — Stylosporæ 35 ≈ 5, 9—11 -septatæ, aureo-fuligineæ.

Obs. Hendersonia Laburni in **F. G.** 232 sistit *Myxosporium Roumegueri* Sacc.

946. **Prosthemium betulinum** Kunze. **F. G.** 313. In cortice Betulæ albæ in Vogesis **M.** — Stylosporæ obclavatæ, 40–50 ≈ 15, basi coalitæ, dilute fuligineæ, 3–4-septato-nucleatæ, nucleis pallidis, hyphulis filiformibus, 6–7 micr. cr., guttulatis basi ornatæ.

Sect. 7. **Dictyosporæ** Sacc.

947. **Camarosporium Roumeguérii** Sacc. **F. G.** 80. (*Pleospora herbarum* v. *Salsolæ*). Peritheciis sparsis,

globuloso-depressis, papillulatis, epidermide velatis, $^1/_{10}$ mill. d., ochraceo-celluloso-contextis; stylosporis ovoideo-subangulosis valde inæqualibus, 18–20 ⁎ 8, 3-4-septato-muriformibus, melleis. In ramulis subvivis Salicorniæ herbaceæ, *La Nouvelle.* **R.**

Ser. 2. DIMIDIATO-SCUTATÆ *Sacc.*

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

948. **Leptothyrium litigiosum** (Desm. sub *Leptostromate*). **F. G.** 11. In stipitibus Pteridis aquilinæ etc. in Vogesis. **M.** — Perithecia 90-100 micr. d., plana, circularia, eximie radiatim texta, olivaceo-fuliginea. Spermatia botuliformia, 4–5 ⁎ $^3/_4$–1, hyalina. Sine dubio spermogonium *Microthyrii litigiosi* mei.

949. **Leptothyrium quercinum** (Lasch. sub *Leptostromate*). **F. G.** 68 (cum *Coccomyc. dentato*). In foliis Quercus pedunculatæ (forma microspora: sperm. 5 ⁎ $^3/_4$) **M.**, et Quercus Ilicis (sperm. 7 ⁎ 1). **L.** Perithecia circularia, obsolete radiato-contexta.

950. **Leptothyrium? Pomi** (Mont. sub *Labrella*) **F. G.** 124. In epicarpio Mali, *Toulouse.* **R.** — Perithecia dimidiato-subcircularia, nitidissima, contextu subradiato, fuligineo; nucleus albo-cellulosus, sed asporus.

951. **Leptothyrium punctulatum** Sacc. Peritheciis superficialibus, gregariis, plano-scutatis, elliptico-circularibus, subastomis, 150 ⁎ 100–120, obsolete radiato-contextis, fuligineis, margine saturatioribus; spermatiis falcato-allantoideis, 6 ⁎ $1^1/_2$, utrinque acutis, hyalinis, in strato sporigero hyalino-celluloso subsessilibus. — In caulibus Scrophulariæ nodosæ. **T.** — Affine *Leptostromati vulgari.*

952. **Leptothyrium vulgare** (Fr. sub *Leptostr.*). **F. G.** 111. In caulibus Aconiti Napelli in Vogesis. **M.** — Perithecia plana, nitida, 300–400 micr. d., subcircularia, contextu parenchymatico obsolete radiato; spermatiis botuliformibus, utrinque obtusiusculis, curvulis 7 ⁎ $1^1/_2$–2. Precedente multo majus.

953. **Leptothyrium alpestre** Sacc. Peritheciis plano-scutatis, superficialibus, 200 micr. d., nitidis, astomis, contextu eximie radiato, margine non fimbriato: In caule S o n c h i a l p i n i in Vogesis. **M.** (una cum n.° 108 **F. G.**).

954. **Leptothyrium clypeosphærioides** Sacc. Peritheciis gregariis, superficialibus, (an epidermide tenuissima velatis?) scutato-planis, 250 micr. d., atris, nitidis; contextu parenchymatico, subradiato, ad centrum tenuiore; spermatiis cylindraceis, rectiusculis, utrinque obtusis, 5—6 ⋆ 1, hyalinis, basidiis 7—10 ⋆ $1^1/_4$, e strato fuscidulo oriundis, suffultis. — In sarmentis R u b i f r u t i c o s i. **Mb.**

955. **Leptothyrium Ptarmicæ** (Desm., sub *Schizothyrio*) **F. G.** 390. In caulibus A c h i l l e æ P t a r m i c æ cultæ in Vogesis. **M.** — Perithecia plano-scutata, elliptico—circularia, 300 micr. d., astoma, contextu minute sinuoso—parenchymatico fuligineo; spermatia ovato—oblonga, 10 ⋆ 6—7, nubilosa, quandoque plasmate obsolete 2—partito, hyalina, basidiis teretibus brevioribus suffulta.

Obs. Speciebus præcedentibus aliisque analogis ad gen. *Leptothyrium* ductis, gen. *Leptostroma* Fr. ad species limito, quæ peritheciis elongatis rima v. carina longitudinali plus v. minus manifestâ percursis utuntur.

956. **Leptostroma hypodermoides** Sacc. Peritheciis gregariis, planiusculis, epidermide initio subvelatis, nigris, lanceolatis, 1 mill. long. $^1/_3$ cr. rima vix notatis, contextu parenchymatico fuligineo; spermatiis cylindraceis, 5 ⋆ 1, 2—guttulatis, hyalinis, basidiis filiformibus 21 ⋆ 1, rectis suffultis. — In caulibus S c r o p h u l a r i æ a q u a t i c æ. **L.**

957. **Leptostroma? filicinum** Fr. **F. G.** 479. In stipitibus P t e r i d i s a q u i l i n æ in Vogesis. **M.** — Contextus perithecii plano—lanceolati, minute parenchymaticus, fuligineus, nucleo celluloso, subolivaceo, cellulis obtusis, 4—5 ⋆ 4. Suspicor nil esse nisi statum juvenile *Rhopographi filicini* (Sow.) Nke.

958. **Placosphæria Sedi** Sacc. Stromatibus late et vage effusis piceis, epidermide nigrificata velatis, intus crebre minute locellatis; contextu parenchymatico fusco; spermatiis bacillari-falcatis, 22–24 ≈ 2, utrinque obtusiusculis, pluriguttulatis hyalinis, basidiis brevissimis obtusis suffultis. — In caulibus Sedi Telephii. **L.** Spermogonium *Euryachoræ Sedi* Fuck. Michel. I. 53. Quum nomen Notarisianum *Placosphæriæ*, Euryachoræ synonymum sit, indeque supervacaneum, ad ejusdem Euryachoræ spermogonium designandum limitare propono.

959. **Melasmia acerina** Lév. **F. G.** 415. In foliis Aceris Pseudoplatani, *S.t Cloud*, Léveillé. **M.**

960. **Discosia Artocreas** Fr. **F. G.** 191 (in *Stigmellæ Platani* loco). In foliis Platani orientalis, *Perpignan*. **R.** — Spermatia 20 ≈ 2, 3–septata, subhyalina, setis normalibus.

961. **Entomosporium maculatum** Lév. **F. G.** 376. Ad folia Pyri communis, *Angers*. **M.** — Stylosporæ, more generis, 4–cellulares, 18–20 ≈ 12 hyalinæ, cellulis lateralibus minutis depressis, stipite filiformi 20 ≈ 3/4, setulis lateralibus prælongis. — *Entomosporium maculatum* Lév. f. *domesticum* seu *Morthiera Mespili* Sacc. M. V. n. 525 in Mespilo germanica, habet stylosporas 18 ≈ 8, cellulis lateralibus depressiusculis, stipite 15 ≈ 3/4, setulis lateralibus prælongis.

962. **Entomosporium Mespili** (DC.) Sacc. *E. brachiatum* Lév. **F. G.** 375. *Morthiera Mespili* Fuck. Ad folia Cotoneasteris tomentosæ in *M. Salere* et prope *Neuchâtel*. **M.** — Affinis præcedenti, sed stylosporæ 25 ≈ 15, cellulis lateralibus paulo majoribus et rotundioribus, stipite crassiore 20 ≈ 2½; setulis lateralibus brevioribus. — *Morthieræ* nomen antiquiori *Entomosporio* locum cedere debet. Icon Fuckelii Symb. t. II. fig. 24 obversa videtur.

Ser. 3. Subcupulatæ Sacc.

963. **Discella carbonacea** (Fr.) B. & Br. *Phacidium*

carbonaceum Fr. *Nemaspora Mougeotii* de Lacr. **F. G.** 389. In cortice Salicis capreæ circa *Bruyeres*. **M.** — Stylosporæ fusoideæ, rectæ, 18 × 6, 1-septatæ, non constrictæ, hyalinæ, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultæ.

964. **Heteropatella lacera** Fuck. f. **umbilicata** (Pers. sub *Peziza*). **F. G.** 332. In caulibus Gentianæ luteæ in Vogesis (Sperm. 25 × 3 utrinque cuspidata, falcata, in basidio terete subramoso pleurogena) — f. **Linariæ** (*Peziza Linariæ* Rabh.). In caulibus Linariæ. **L.** — f. **Dauci**. In ejusdem caulibus **L.**

965. **Dinemasporium graminum** Lév. **F. G.** 126. In culmis graminum variorum. **Mb.**, **L.** in Vogesis **M.**

966. **Dinemasporium herbarum** Cooke. In caule Silenes Otitis. **Mb.** Spermatia allantoidea, 11–13 × $2\frac{1}{2}$–3, breviter ciliata, hyalina.

Melanconieæ *Berk.*

Sect. 1. Hyalosporæ Sacc.

967. **Myxosporium incarnatum** (Desm.) Bon. *M. **Roumeguéri** Sacc. *Nemaspora crocea*. **F. G.** 39. Conidia oblongo-ellipsoidea, 25–27 × 8–10, nubilosa hyalina, basidiis teretibus 20 × 2 suffulta. A typo differt præcipue conidiis non pyriformibus et paulo longioribus. — In cortice Cytisi Laburni, *Nérac*. **R.**

967. **Myxosporium populinum** Sacc. Acervulis pulvinatis, epidermide tumidula velatis, 1–2 mill. d., aurantiacis; conidiis subglobosis v. ellipsoideis, 13–15 × 10–11, basi subapiculatis, nubilosis, hyalinis, basidiis filiformibus 15–25 × $1\frac{1}{2}$, suffultis. — In ramis Populi fastigiatæ. **L.**

968. **Glæosporium perexiguum** Sacc. Maculis parvis, irregularibus, rufis, dein perforatis; acervulis epiphyllis, pulvinatis, minutissimis, 100 micr. d., mox erumpentibus, subsuccineis; conidiis ellipsoideo–oblongis, 5–6 × 2–3, hyalinis. — In foliis nondum emortuis Coryli Avellanæ. **B.** (n.° 27)

969. **Glœosporium tortuosum** (Thüm. et Pass.) Sacc. *Fusarium* Thüm. et Pass. Pilz. Weinst. 51. In sarmentis Vitis viniferæ. **L. Mb.** — Conidia cylindraceo-falcata, utrinque rotundata, 15–20 × 3, nubilosa, hyalina, basidiis teretibus 15 × 2½ suffulta.

970. **Glœosporium Tremulæ** (Lib.) Pass. *Leptothyrium* Lib. (1830–37). **F. G.** 224. *G. Populi albæ* Desm. f. **Tremulæ**. Cfr. *Michelia* I. 219. 262. In foliis Populi Tremulæ. **Mb.** in Vogesis **M.**

971. **Glœosporium Robergei** Desm. In foliis Carpini Betuli. **Mb.** Conidia ellipsoidea, 13–16 × 8–9, nubilosa, subhyalina.

972. **Glœosporium Ribis** (Lib.) Mont. & Desm. In foliis Ribis rubri. **L.**

973. **Glœosporium Coryli** (Desm.) Sacc. *Cheilaria Coryli* Desm. In maculis ochraceis, epiphyllis foliorum Coryli Avellanæ. **L.** — Conidia oblonga, utrinque rotundata 14–15 × 6, medio quandoque lenissime coarctata, 2-guttata, hyalina, basidiis brevissimis obtusis, basi olivascentibus, suffulta.

974. **Glæosporium Platani** (Mont.) Oud. **F. G.** 155. (*Fusarium*). In foliis Platani orientalis *Perpignan*. **R.**

975. **Glœosporium Mougeotii** Desm. **F. G.** 318. In caule foliisque Bartsiæ alpinæ in Vogesorum *M. Hohneck*. **M.** — Conidia oblonga, minuta, 5 × 1½–2, hyalina.

976. **Glæosporium pachybasium** Sacc. (cum n.° 179 **F. G.** «*Sphæria atrovirens*»). Acervulis pulvinatis, hypophyllis, subcutaneis, dein suberumpentibus, ¼–⅓ mill. d., e circulari angulosis, carneolis; conidiis oblongo-ellipsoideis, 14–16 × 6–8, basi apiculatis, apice rotundatis, pluriguttulatis hyalinis, in basidiis crassis obovoideis, 15–20 × 10, subquaternato-acrogenis, rarius et uno alterove conidio pleurogeno. In foliis Buxi sempervirentis, *Montauban*. **R.** — Basidia subtetraspora, crassa, illa Hymenomycetum in memoriam revocant!

977. **Glæosporium Cydoniæ** Mont. & Cast. **F. G.** 139.

In foliis Cydoniæ vulgaris ad pag. sup. *Toulouse.* **R.** — Conidia cylindracea, curvula, 15–20 ∗ 2–2$^1/_2$, utrinque obtusiuscula, hyalina, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffulta, denique protrusa. Acervuli minutissimi, copiosissimi.

978. **Glæosporium intermedium** Sacc. **F. G.** 21 (*Diplodia heteroclita*). Acervulis gregariis, punctiformibus, nigris, dein suberumpentibus, diam. $^1/_6$–$^1/_5$ mill., conidiis oblongis, utrinque rotundatis 15–20 ∗ 4–5$^1/_2$, hyalinis, basidiis teretibus 15–20 ∗ 3$^1/_2$ suffultis. — In foliis emortuis v. languentibus (semper tamen in partibus exsiccatis) Citri Aurantii, *Collioure.* **R.**, *Saintes.* **B.** — Inter *G. affine* Sacc. et *G. macropus* Sacc. fere medium.

Sect. 2. **Phæosporæ** Sacc.

979. **Melanconium** bicolor Corda v. **ramulorum** Corda. In ramulis Carpini Betuli **L.** — Conidia ellipsoidea, 9–10 ∗ 7–8, deorsum apiculata, guttulata, fuliginea, basidiis filiformibus triplo longioribus hyalinis suffulta.

980. **Melanconium betulinum** S. & K. **F. G.** 77 *a. b.* (*M. bicolor*). — In cortice Betulæ albæ in Vogesis **M.** et in Gallia australi. **R.** — Conidia obovoidea, 15–16 ∗ 8–9, deorsum subacutata, 1-guttata, fuliginea.

(315) **Melanconium juglandinum** Kunze. *Mel. ovatum.* **F. G.** 476 et *Stilbospora macrosperma* **F. G.** 237. In cortice Juglandis in Vogesis. **M.** — Conidia obovata, 25 ∗ 15, intus granulosa, fuliginea, pedicellis prælongis simplicibus v. furcatis fulta.

981. **Melanconium sphæroideum** Link. Spec. II. 92! ex cit. Moug., *Stilbospora microsperma* Moug. **F. G.** 431. In ramulis Alni glutinosæ (nec Frangulæ) in Vogesis. **M.** — Acervuli minuti epidermide tumidula diu tecti, nigri. Conidia obovata, utrinque, præcipue apice, obtusa, minuta, 10 ∗ 6, 1–2-nucleata, olivaceo-fusca.

982. **Melanconium apiocarpum** Link. Spec. II. 90. In

ramis Alni glutinosæ **L.** Conidia ovato-obpyriformia 15 * 8—9, nucleata, olivacea.

983. **Melanconium sphærospermum** (Pers.) Link. **F. G.** 348. In culmis Phragmitis communis in Vogesis **M.** — Conidia e fronte orbicularia, 10-11 micr. diam. e latere compressa 6-7 micr. diam., fuliginea prorsus *Coniosporii* (Papulariæ) *Arundinis* Corda, sed acervuli oblongi innato-suberumpentes, nec effusi superficiales. An tamen ejusdem forma tecta?

984. **Melanconium Pandani** Lév. in Ann. Scienc. natur. Bot. 1845 p. 66. In foliis Pandani culti, *Lyon* **T.** — Conidia oblonga, apice rotundata, deorsum subacutata, 8-9 * 4—5, 2—guttata, olivacea, basidiis prælongis, filiformibus, ramulosis, tortuosis, hyalinis, plerumque 40—50 * 3 suffulta. Acervuli erumpentes, atri, crassiusculi, prominentes, 1—1$^1/_2$ mill. d.

Sect. 3. **Didymosporæ** Sacc.

985. **Marsonia Juglandis** (Lib.) Sacc. In foliis Juglandis nigræ. **B.**

986. **Marsonia Castagnei** (Desm. et Mont.) Sacc. **F. G.** 317 (*Glæosporium*). In foliis Populi albæ ad pag. sup. in Vogesis **M.** — Conidia oblongo-clavata, 18-20 * 7-8, 1-septata non v. leniter constricta, hyalina. — Peraffinis *M. Populi* (Lib.) a qua conidiis paulo angustioribus differre videtur.

987. **Marsonia Potentillæ** (Desm.) Fisch. In pag. sup. foliorum Potentillæ reptantis **L.** (conid. 20 * 9) et Pot. anserinæ **B.** [n.° 73] (conid. 25 * 7).

988. **Marsonia Delastrei** (De Lacr.) Sacc. *Glæosporium* De Lacr. In utraque pagina Lychnidis dioicæ **L.** — Conidia clavato—obpyriformia, 20—25 * 6-7, sæpe inæquilateralia, infra medium denique 1-septata, nubilosa, hyalina, basidiis teretibus brevibus, 8-10 * 3, suffulta. — Specimina in Rabh. F. E. 2067, Oudem. F. N. 89, Schröt. F. Bad. 95 congruunt. — *Glæosporium Lychnidis* Oud. Aanw. I. p. 3. nescio qua nota differat.

Sect. 4. **Phragmosporæ** Sacc.

989. **Pestalozzia Guepini** Desm. F. G. 315. In foliis Cameliæ japonicæ, *Angers* etc. M.

(321) **Pestalozzia funerea** Desm. F. G. 432. In foliis emortuis Thujarum legit DESMAZIERES M. — ***multiseta** Speg. F. G. 234 (*Phyllosticta Rhododendri*). In foliis Rhododendri arborei, *Versailles*. R. — Conidia 25 ✱ 9, apice 4–5–seta; setæ 15 ✱ 1; stipes 5 ✱ 1.

(320) **Coryneum microstictum** Berk. In sarmentis Vitis. L. — ***laurinum**. Differt conidiis brevioribus, nempe 12—15 ✱ 5—6, fuligineis, loculo intimo pallidiore, stipite breviore, nempe 15 ✱ $1^1/_2$, hyalino; acervulis hypophyllis, minutis, dein erumpentibus. In foliis Lauri nobilis. B.

990. **Coryneum fusarioides** Sacc. Acervulis gregariis erumpentibus, dein pulvinatis, varieque tuberculatis, aterrimis, 100 ✱ 200 micr. d.; conidiis fusoideo–falcatis, 45 ✱ 6, utrinque acutis, 7–8–septatis, 7–guttulatis, fumosis, loculis extimis hyalinis, basidiis filiformibus, subcoalitis, fuligineis. — In cortice Populi fastigiatæ L. — Videretur forma melanconiea *Hendersoniæ fusarioidis* Sacc.

Sect. 5. **Scoleco-allantosporæ** Sacc.

991. **Næmaspora croceola** Sacc. *Myxosporium croceum* F. G. 138. Acervulis subcutaneis, pulvinatis, 2–3 mill. d., amæne aurantiacis, intus plurinucleatis (sed perithecio carentibus); conidiis botuliformibus, minutis 6 ✱ $^3/_4$, basidiis bis verticillato–ramulosis, acicularibus suffultis. — In ramis corticatis Castaneæ vescæ, *Toulouse*. R. — *N. crocea* Desm. et *microsperma* Desm., quæ habitu subsimiles, differunt tamen ob conidia (saltem ex Desm. icone) globulosa.

992. **Cryptosporium opegraphoides** Malbr. & Sacc. Acervulis sparsis, plano–pulvinatis, tectis dein erumpentibus, ambitu angulosis, $^1/_2$ mill. d., nigris; conidiis cylindraceo–bacillaribus, curvis, utrinque rotun-

datis 40–45 = $3^1/_2$, nubilosis, hyalinis, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultis. — In ramulis corticatis Fagi sylvaticæ, *Brionne*. **Mb**.

(325) **Cylindrosporium Myosotis** Sacc. f. **Symphyti** et f. **Borraginis**. In ejusdem foliis. **L**. Conidia filiformia, 40–50 = $1^1/_2$–$1^3/_4$; subflexuosa, hyalina. — Hæ formæ sub nominibus variis *Cylindrosporæ* v. *Septoriæ* etc. occurrunt apud auctores, sed incertissime limitatæ.

993. **Cylindrosporium Alismacearum** Sacc. Acervulis punctiformibus, sub–cutaneis, dein sub–erumpentibus; conidiis bacillaribus, subcurvis, 30 = $1^1/_2$–2, plurigutulatis, utrinque obtusiusculis, et mycelio filiformi, vage ramuloso oriundis. — In foliis Alismatis Plantaginis, socio ***Entylomate Alismacearum***, quocum metagenetice connexum est. **L**.

Sect. 6. **Dictyosporæ** Sacc.

994. **Steganosporium pyriforme** (Hoffm.) Corda. In cortice trunci Tiliæ, *Lyon*. **T**. — Conidia clavato-obpyriformia, 35–40 = 15–18, utrinque, præcipue apice, rotundata, 4–6–septata, septo uno alterove longitudinali (v. saltem plasmate murali–diviso) olivaceo-fuliginea, basidiis filiformibus, 40–50 = 2–3 suffulta.

995. **Phragmotrichum Chailletii** Kunze. **F. G**. 458. In squamis strobilorum Abietis excelsæ in Vogesis. **M**.

996. **Asterosporium Hoffmanni** Kze. **F. G**. 240. In cortice Fagi sylvaticæ. **M**.

Hyphomyceteæ *Martius*.

Mucedineæ *Fr.* em.

Micronemeæ Sacc.

Sect. 1. **Oo-bactrosporæ**. Sacc.

997. **Geotrichum candidum** Link. In charta putri cum foliis exsiccandis Ruborum **Mb**. — Conidia breve cylindrica utrinque truncata, 4–6 = 3, hyalina.

998. **Cylindrium griseum** (Desm.) Bon. **F. G.** 442 (*Fusidium*). In foliis putrescentibus quercinis in Vogesis. **M.** — Conidia cylindrica, 18 × 2, utrinque obtusa subhyalina.

Sect. 2. **Phragmosporæ.** Sacc.

999. **Septocylindrium Bonordenii** Sacc. In foliis putrescentibus Galanthi nivalis **L.**

MACRONEMEÆ Sacc.

Sect. 1. **Oosporæ.** Sacc.

1000. **Oidium leucoconium.** Desm. **F. G.** 226 (*Septoria Rosæ*). In foliis Rosæ cultæ, *Toulouse* **R.**

1001. **Oidium erysiphoides** Fr. Formas verisimiliter ad varios status ascophoros pertinentes observavi in Berberide, Lycio europæo, Potentilla reptante, **B**; Lycio ovato, Bellide, Lactuca murali. **L.**

1002. **Aspergillus phæocephalus** Dur. & Mont. *A. niger* Thieg. **F. G.** 441. In radicibus putridis, *Chemnitz.* ZIMMERMANN.

1002. **Sterigmatocystis candida** Sacc. In superficie Acidi citrici, socio *Penicillio glauco.* **B.**

1003. **Botrytis pilulifera** Sacc. Effusa, bombycina, subpannosa, alba; hyphis sterilibus repentibus varie intricato-ramosis, fertilibus assurgentibus, hinc inde ramulosis, furcatisve, cylindricis, 7-micr. cr., septatis, nubilose hyalinis; conidiis ad apicem (rarius subinflatum) ramorum laxe aggregatis, perfecte sphæricis, 16–18 micr. d., intus granuloso-farctis, hyalinis. — In stercore felino in cellis udis, Julio. **T.** — Affinis videtur *Botryti eleganti,* a qua conidiis multo majoribus et hyphasmate crassiore differt.

1004. **Ovularia carneola** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, areolas subochraceas efficientibus, albido-carneis, minutis; hyphis fasciculatis, sursum acutioribus, eseptatis, 15–25 × 3, conidiisque acrogenis ovoideo-oblongis 5–7 × 3–4, continuis, e hyalino roseolis. — In foliis Scrophulariæ nodosæ **L.**

1005. **Ovularia duplex** Sacc. Cæspitulis hypophyllis areolas sub-ochraceas efficientibus, albis, minutis: hyphis fasciculatis dimorphis sæpe consociatis, nunc teretibus, 40 * 4, continuis simplicibus, ad apicem conidia ovoidea, 6–7 * 4, dilutissime chlorina gerentibus, nunc filiformibus 50 * 1–2, simplicibus furcatisve continuis conidia longiora, 8—15 * 3—4$^1/_2$, prorsus hyalina ferentibus. — In foliis Scrophulariæ nodosæ. **L.** — Etsi loco et habitu cum præcedente conveniat, diversas tamen notas affert. — *Ovulariam obovatam* (Fuck.) in Rumicibus miserunt quoque **L.** et **B.**

Sect. 2. **Didymosporæ** Sacc.

(335) **Trichothecium roseum** Link **F. G.** 440 (*Dactylium r.*) et 104 (*Corticium r.*). In ligno pineo et in tela putri in Gallia australi. **R.**; in cortice Populi fastigiatæ **L.**

Sect. 3. **Phragmosporæ** Sacc.

1006. **Ramularia variabilis** Fuck. f. **Blattariæ.** In ejusdem foliis. **L.**

1007. **Ramularia Primulæ** Thum. In foliis Primulæ acaulis **B.** Cæspituli amphigeni maculicolæ; hyphæ 50—60 * 5, sursum denticulatæ; conidia fusoideo—cylindracea, 20—40 * 3—6 non vel 1-septata, hyalina.

1008. **Ramularia sylvestris** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, puncti-formibus, maculicolis; hyphis brevissimis, simplicibus, 15–20 * 3, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoideis, 20-30 * 2$^1/_2$, plerumque 1-septatis, hyalinis. — In foliis Dipsaci sylvestris. **B.**

1009. **Ramularia matronalis** Sacc. Cæspitulis amphigenis, punctiformibus confluentibusque, albidis; hyphis filiformibus 30–40 * 2, septulatis, nodulosis, hyalinis; conidiis fusoideo-cylindraceis, 18 * 2, continuis v. 1-septatis hyalinis. — In foliis Hesperidis matronalis. **L.**

Dematieæ *Fr.* em.

Micronemeæ Sacc.

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

1010. **Torula herbarum** Link. In caule putri Rumicum. **L.** — Catenulæ 45–60 × 6–7, ex conidiis 6–11 conflatæ.

1011. **Torula expansa** Recent. Fuck. etc. **F. G.** 314 sed vix *Hormiscium expansum* Kunze. In tela putri *Toulouse.* **R.** — Conidia in catenulas tetra-hexasporas 15–25 × $5^1/_2$ diu connexa, nigra.

1012. **Heterobotrys paradoxa** Sacc. Cæspitulosa, gregaria, nigra, epiphylla; hyphis vagis repentibus, septatis dilute fuligineis, guttulatis, 8–12 micr. cr.; conidiis modo catenulatis per sterigmata brevissima connexis, sphæricis v. sphærico-deltoideis, 12 micr. d., subhyalinis, modo eximie glomerulatis multo minoribus, nempe 6 micr. d., subfuscis. — In pagina superiore Evonymi japonici. **L.** Forma prædistincta !

1013. **Tæniola pithyophila** Bon. **F. G.** 241. In ramulis Abietis pectinatæ in Vogesis **M.** — Pertinet ad *Capnodium.*

1014. **Coniosporium Bambusæ** (Thüm. & Bolle.). In foliis Bambusæ. **L.** Conidia sphærica 5–6 micr. d. fuliginea.

1015. **Coniosporium rhizophilum** (Pr.) Sacc. In rhizomate Agrostidis. **Mb.** — Conidia globosa v. subangulosa 8–10 micr. d. ex hyphulis filiformibus hyalinis septulatis oriunda, mox secedentia, fusca.

1016. **Coniosporium Arundinis** (Corda) Sacc. In culmis Phragmitis communis. **L.** Conidia globoso-depressa 9–12 micr., lat., 6–7 micr. cr., fuliginea.

Sect. 2. **Didymosporæ** Sacc.

1017. **Bispora monilioides** Corda. **F. G.** 433. In ligno fagineo fabrefacto udo in Vogesis. **M.**

Sect. 3. **Dictyosporæ** Sacc.

1018. **Speira toruloides** Corda. In foliis putridis Pandani culti. **T.** Conidii ovoidei articulorum series longitudinales senæ v. septenæ, conglutinalæ dein relaxatæ, 50–60 ≈ 9, 7–septatæ, guttulatæ, fuligineæ.

1019. **Stigmella dryina** (Corda) Lév. **F. G.** 427. Ad folia quercina ad Vigennam legit de Lacroix. **M.**

1020. **Coniothecium capsularum** Grogn. **F. G.** 41. In capsulis Catalpæ syringæfoliæ, *Perpignan.* **R.**

1021. **Coniothecium Amentacearum** Corda. **F. G.** 316. In ramis salicinis in Vogesis. **M.**

1022. **Coniothecium donacinum** Sacc. **F. G.** 140 (*Torula donacina*). Effusum, superficiale, nigro–pulveraceum; conidiis varie coalitis, singulis globulosis 6–7 micr. d., sæpius septo dimidiatis, atrofuligineis. — In culmis putrescentibus Arundinis Donacis, *Perpignan,* autumno. **R.**

Macronemeæ *Sacc.*

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

A) *Phæosporæ.*

(375) **Periconia pycnospora** Fres. Habui quoque in Leucanthemo et Tamo (conid. 15–17 micr. d.; **Mb.**, Rumice, Urtica et Graminibus (conid. 14 micr. d.). **L.** Ad num. 375 Seriei primæ conidia hujus speciei levia dixi, sed ex errore, nam matura distincte asperula fiunt.

1023. **Periconia chlorocephala** Fres. In foliis caricinis putridis. **L.** — Conidia globosa, levia, 6–7 micr. d.

1024. **Trichosporium nigricans** Sacc. Effusum, nigrum, subvelutinum v. denique subpulveraceum; hyphis semi–decumbentibus, basi anastomosantibus, sursum simplicibus furcatisve, distincte septatis, filiformibus, ad apicem quandoque lenissime inflatis, fuligineis; conidiis ad apices insertis, copiosis, perfecte globosis $6^1/_2$-

8 micr. d. fuligineo-nigris, nucleolo pallidiore fœtis. — Sub cortice relaxato ramorum Fagi et Carpini. **L.**

B) *Hyalosporæ.*

1025. **Helicotrichum obscurum** (Corda) Sacc. *Helicosporium* Corda. In caulibus Dipsaci sylvestris. **L.**

Sect. 2. **Didymosporæ** Sacc.

(355) **Fusicladium dendriticum** (Wallr.) Fuck. v. **orbiculatum. F. G.** 438 (*Cladosp.*). In foliis Cratægi Pyracanthæ in Vogesis. **M.**

1026. ? **Napicladium Soraureri** Thüm. **F. G.** 154. In epicarpio Mali, *Toulouse.* **R.** — Mycelium tantum.

(358) **Polythrincium Trifolii** Kunze. In foliis Trifolii repentis. **B.** (n.° 123).

1027. **Cladosporium Typharum** Desm. In foliis Typhæ angustifoliæ putridis. **Mb.** — Conidia oblonga 20–22 ✶ 8, 2–3-septata, olivacea.

1028. **Cladosporium Asteroma** Fuck. ***macrosporum** In foliorum pagina sup. Populi albæ. **Mb.** — Conidia obpyriformia, 30–35 ✶ 6, 1-septata, olivacea.

1029. **Cladosporium epiphyllum** Nees. In foliis Laurocerasi, Hederæ, Platani. **B. L.**

(353) **Cladosporium fasciculatum** Corda. **F. G.** 439, 323 (*Cladosp. dendr.*), 152 (*Helmint. gracile*). In foliis Bambusæ latifoliæ, *Toulouse,* et Pseudacori, *Autun.* **R.** In hac matrice observari quoque: **Phomam Iridum** s. n. peritheciis gregariis, subcutaneis, vix erumpentibus, globoso-lenticularibus, $^1/_8$ mill. d., ostiolo obtuso; conidiis oblongis, 10 ✶ $2^1/_2$ suffultis.

(352) **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link. **F. G.** 258, 59, 88 (*Sphæria phomoides*). In caulibus Asparagi, Vincæ majoris, *Toulouse.* **R.** ramulis Œnotheræ, Raphani, Sisymbrii. **L.**, in foliis Nerii et Lauri. **B.** — f. **epixyla**. In ligno recens cæso. **L.**

1030. **Cladosporium compactum** Sacc. Acervulis erumpentibus, compactiusculis, olivaceis, $^1/_4$–$^1/_2$ mill. d.; hyphis fasciculatis, simplicibus, furcatisve, eseptatis, 70-80 ≈ 6, melleo-olivaceis; conidiis rhombeo-fusoideis, 10–14 ≈ 7, 1-septatis, non constrictis, concoloribus. — In caulibus emortuis Delphinii Ajacis. **L.**

1031. **Epochnium monilioides** Link. In asseribus putridis udis. **T.** — Stirps vere singularis et mihi nondum perfecte clara. Adest subiculum v. mycelium album gossypinum effusum, ex hyphis filiformibus hyalinis vage ramosis conflatum. Hinc inde ex mycelio nascuntur sporophora cylindracea, sursum acutata, 20-25 ≈ 3, hyalina, conidia obpyriformia $4^1/_2$ ≈ $3^1/_2$ pariter hyalinia gerentia. Sed ex *iisdem hyphis* serius enascuntur sporophora teretia apice obtusiuscule dilute olivacea, ex quorum apice oriuntur conidia longiuscule catenulata, oblonga v. obpyriformia, subinæqualia, 12–15 ≈ 6, plerumque 1–septata, atro–olivacea, gemmipare generata. Hyphæ et conidia hujuscemodi efficiunt acervulos pulvinatos nigros ex subiculo albo hinc inde orientes. — Quum *Epochnii* generis diagnosim concinnaverim (Cfr. retro pag. 30) ad *E. cladosporioides* Berk. animadvertebam, et hinc inter Dictyosporas collocavi. Sed, specie typica nunc cognita, *Epochnium* cum hac inter Didymosporas reduci debet et *E. cladosporioides* sub nomine *Epochniellæ* inter Dictyosporas maneat.

Sect. 3. **Phragmosporæ** Sacc.

1032. **Dendryphium toruloides** (Fres.) Sacc. In caulibus putrescentibus Parietariæ officinalis. **B.** Verbasci et Galeopsidis. **L.**, Umbeliferarum. **Mb.** — Hyphæ, seu stipites filiformes, septulatæ, 200–250 ≈ 8–11, fuligineæ, apicem versus ramulis brevissimis obtusis instructæ; conidia cylindracea, 20–25 ≈ 6–7, 4–cellularia, ad septa constricta, olivaceo–fuliginea (concatenata non visa).

1033. **Sporoschisma mirabile** Berk. In caule putrescente Lythri Salicariæ. **L.**

Sect. 4. **Scolecosporæ** Sacc.

1034. **Cercospora circumscissa** Sacc. In foliis Pruni domesticæ et spinosæ. **B.** (n.° 41. 90).
1035. **Cercospora beticola** Sacc. In foliis Betæ vulgaris var. **L.**
1036. **Cercospora depazeoides** (Desm.) Sacc **F. G.** 158. In foliis Sambuci nigræ, *Prades* **R., B.** (n.° 103).
1037. **Cercospora Capparidis** Sacc. **F. G.** 259. In foliis Capparidis spinosæ, *Toulouse.* **R.**
1038. **Cercospora Boussingaultiæ** Roum. **F. G.** 60. In foliis languidis Boussingaultiæ baselloidis, *Perpignan.* **R.** Hyphæ cercosporeæ, sed conidia non vidi.
1039. **Cercospora Lilacis** (Desm.) Sacc. *Ersosporium Lilacis* Desm. **F. G.** 437. In foliis Syringæ vulgaris in Vogesis etc. **M.**
1040. **Cercospora Rössleri** (Catt.) Sacc. *Cladosporium Rœssleri* Catt. *Septosporium Fuckelii* Thüm. In pagina inferiore foliorum Vitis viniferæ, *Brionne* **Mb.** — Hyphæ fasciculatæ, guttulato-septulatæ, 15-55 × 5, dilute olivaceæ; conidia cylindracea, utrinque obtusiuscula, 50-60 × 7, recta v. curvula, 3-5-septata, guttulataque olivacea.
1041. **Cercospora microsora** Sacc. Cæspitulis punctiformibus foliorum maculas amphigenas minutas brunneas incolentibus, gregariis; hyphis subfasciculatis e tuberculo stromatico oriundis, brevissimis, deorsum subincrassatis, eseptatis, 20-30 × 3, subolivaceis; conidiis bacillaribus, 35-45 × $3\frac{1}{2}$, 3-septatis, ad septa quandoque constrictis, minute guttulatis, dilute olivaceis. In foliis Tiliæ europeæ nondum emortuis. **L.**
1042. **Cercospora ochracea** Sacc. & Malbr. Cæspitulis dense gregariis ochraceis minutis maculas epiphyllas vagas ferrugineas incolentibus; hyphis fasciculatis leniter flexuosis, 50-60 × 5-6, septulatis, fuligineis; conidiis fusoideo-bacillaribus, 30-40 × 4-$4\frac{1}{2}$, curvulis, 1-2-septatis, leniter constrictis, dilute fuligineis.

— In foliis Lobeliæ urentis in palude *Vernier* (*Eure*). **Mb**. — Cæspitulorum colore mox distinguenda species.

Sect. 4. **Scolecosporæ** Sacc.

1043. **Helicosporium Mülleri** (Corda) Sacc. *Helicoma Mülleri* Corda. In ligno decorticato putrescente. **L**. Hyphæ steriles repentes, fertiles assurgentes, 10 micr. cr., sursum ramulos v. denticulos laterales exerentes, septatæ fuligineæ; conidia plerumque pleurogena, vermicularia helicoideo–convoluta, 6–7 micr. cr. (conidii convoluti diam. 25 micr.) 3–4–septata, guttulata hyalina. — Quum et in ceteris *Helicosporii* speciebus conidia sint pleuro–acrogena, discrimen inter hoc genus et *Helicoma* Corda evanescit.

Sect. 5. **Dictyosporæ** Sacc.

1044. **Macrosporium Brassicæ** Berk. In foliis Brassicæ oleraceæ. **Mb**. Conidia clavato–stipitata 120–140 = 20–25, 6–8–septato–muriformia fuligicea. — An *Alternariæ* species?

1045. **Stemphylium botryosum** Wallr. *Macrosporium Zimmermannii* **F. G.** 396 (et cum num. 243), *Ulocladium Botrytis* Pr. In tela et charta putrescentibus. **Mb**. et *Toulouse*. **R**. Hyphæ vage ramosæ tortuosæ, eseptatæ, hyalinæ; conidia obovoidea 18–20 = 12–15, 3–septata, septisque longitudinalibus 1–seriatis, atrofuliginea.

(360) **Fumago vagans** Pers. **F. G.** 157. In foliis Mahoniæ, *Mirande*. **R**., Prunorum et Cytisi **L**., **B**.

1046. **Fumago Rivieriana** (Roze) **F. G.** 132 (cum *Phyllosticta Camelliæ*). *Fumago Camelliæ* Catt. In foliis Camelliæ japonicæ, *Tarbes*. **R**., socia *Phyllosticta Camelliæ* West.

1047. **Fumago lateritiorum** Sacc. Acervulis pulvinatis, denique confluentibus, inæqualibus, atris; hyphis in conidia abeuntibus, filiformibus, sæpe in ganglia muriformia coalitis, initio pallidis, dein atrofuligineis ar-

ticulis globoso-cuboideis, 6–8 micr. d., guttulatis. In superficie murorum lateritiorum uda. **B.**

1048. **Fumago crustacea** Sacc. Effusa, crustacea, rugulosa, nigra, subsecedens; hyphis vagis repentibus; conidiis catenulatis sphæricis v. sphærico-cuboideis, 7–8 micr. d. pallide crasseque nucleatis, e fumoso rufescentibus, tandem varie divisis v. coalescentibus obscurioribus (initio vero et diu multo minoribus, 4–5 micr. d. hyalinis guttulatis, speciem alienam fingentibus). In trunco salicino v. pyrino levigato. **L.**

Tuberculariæ *Fr.*

Ser. 1. Tuberculariеæ mucedineæ.

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

1049. **Tubercularia carpogena** Corda. **F. G.** 153. In capsulis Æsculi Hippocastani, *Toulouse.* **R.**

1050. **Tubercularia Evonymi** Roum. **F. G.** 55. In ramulis Evonymi japonici, *Perpignan.* **R.** — Acervuli minuti, pulvinati, lateritii; conidia cylindracea 6 ∗ 1, in basidiis filiformibus vehementer curvatis 40 ∗ $1^1/_2$ pleurogena.

1051. **Tubercularia confluens** Pers. **F. G.** 17. In cortice Juglandis etc. in Vogesis. **M.**

(332) **Tubercularia nigricans** Link. **F. G.** 435 (*T. Æsculi*). In ramis Æsculi in Vogesis. **M.**, Tiliæ. **L.**

(331) **Tubercularia vulgaris** Tode. **F. G.** 273 (*Nectria cinnabarina*), 255 (*Tub. confluens* var.), 436 (*Tub. expallens*). In ramis corticatis Rhamni Alaterni, *Perpignan.* **R.**, Sophoræ, *Agen.* **R.** Carpini, in Vogesis. **M.**

1052. **Tubercularia Menispermi** Fr. In sarmentis Menispermi canadensis in Horto Botanico Rothomagensi. **Mb.** — Acervuli minuti semitecti; conidia oblongo-cylindracea, 8–10 ∗ $2^1/_2$, in basidiis filiformibus vix curvatis pleurogena.

1053. **Tubercularia Magnoliæ** Pers. in West. **F. G.**

254 (*T. pusilla* Roum., nec Sacc.). In cortice Magnoliæ grandifloræ, *Toulouse*. **R**.

1054 **Dendrodochium rubellum** Sacc. Acervulis plano-pulvinatis, gregariis erumpentibus. $^1/_2$ mill. d., roseis; sporophoris ex hyphis repentibus oriundis, erectis, furcatis, acutis, 25–35 = 2; conidiis acrogenis oblongis, 8–9 = 2–3, e roseo hyalinis. — In ramis corticatis Pruni domesticæ. **B.** (n.° 107). — A *D. aurantiaco* conidiis elongatis nec globulosis præ ceteris differt.

1055. **Dendrodochium roseum** (Berk.?) Sacc. Acervulis erumpentibus, sparsis, pulvinatis, $1^3/_4$–2 mill. d., pallide roseis, levibus, glabris; conidiis globoso-ellipsoideis, 4 = 3–$3^1/_2$, nucleatis hyalinis basidiis dense fasciculatis, furcatis, septulalis suffultis. — In tuberibus Solani tuberosi putrescentibus. **L.** — *Psilonia rosea* Berk. in pluribus convenit, sed setis rigidis differt.

1056. **Sphacelia nigricans** Tul. Sclerotio incipienti *Claricipitis nigricantis* adnascens, depressa, pulvinata, erumpens v. velata; basidiis dense fasciculatis, teretibus, simplicibus, v. raro ramulosis, hyalinis, apice obtusis, 14–15 = $1^1/_2$; conidiis solitarie acrogenis, basidio diu hærentibus, globosis, $1^1/_2$—2 micr. d. hyalinis. In calamis Caricis paniculatæ v. affinis. **T.**

1057. **Cylindrocolla Urticæ** (Pers.) Bon. *Fusarium tremelloides* Grev. **F. G.** 256. In caulibus Urticæ dioicæ, *Toulouse*. **R**. Basidia repetito tri-dichotome ramosa, filiformia, prælonga; conidia acrogena, cylindracea, 10 = 1–$1^1/_2$, hyalina.

1058. **Illosporium coccineum** Fr. **F. G.** 321. In lichenibus leprosis crustaceis legit Prévost in Gallia occidentali. **M.**

1059. **Hymenula rubella** Fr. **F. G.** 452. In foliis Typhæ latifoliæ legit Grepin. **M.**

1060. **Volutella Buxi** (Fr.) Berk. **F. G.** 279 (*Chætostroma Buxi*). In foliis siccis Buxi sempervirentis, *Toulouse*. **R**.

1061. **Heliscus lugdunensis** Sacc. & Therry. Acervulis v. sporodochiis pulvinato-applanatis, laxiusculis, candidis, $^1/_2$-1 mill. d., ambitu vario; basidiis e trunco communi crassiore repetito-dichotome ramosis, totis 50-60 ≈ $2^1/_2$, parce septulatis, hyalinis; conidiis solitarie acrogenis, cylindraceis, apice clavi ad instar polygono-capitatis, 35-40 ≈ 7, 3-septatis, hyalinis. — In cortice levi P i n i cujusdam in ambulacris Lugduni (*Lyon*) hieme 1880. **T.**, qui, cum speciminibus, iconem et observationes de novo fungillo communicavit.

1062. **Fusarium album** Sacc. F. Ital. fig. 42. In cortice levi P i n i cujusdam *Lyon*, cum *Helisco*. **T.** — Conidia tereti-falcata, 55-65 ≈ 6, 3-4-septata, hyalina.

1063. **Fusarium Gaudefroyanum** Sacc. Acervulis seu sporodochiis sparsis, punctiformibus, $^1/_6$ mill. d., superficialibus, carneis; conidiis bacillari-fusoideis, angustissimis, 50-55 ≈ 3-$3^1/_2$, curvulis, utrinque præcipue apice acutissimis, tenuiter 5-septatis, hyalino-roseis, basidiis simpliciter verticillato-ramulosis, 20 ≈ 4 suffultis. — In foliis C y p e r a c e a r u m (C a r i c i s ?) ad storeas conficiendas adhibitis et in Sequana (*Seines*) diu natantibus, socia *Ascochyta sociali* legit Gaudefroy. — Differt a *F. graminum* Corda coniniis longioribus, septatis, loco natali etc.

1064. **Fusarium insidiosum** Roum. **F. G.** 57. In caulibus emortuis P h y t o l a c c æ d e c a n d r æ, *Perpignan*. **R.** — Sporodochia minuta, erumpentia, succineo-rubra. Conidia falcata 20-21 ≈ $3^1/_2$-4, obsolete 3-septata, basidiis simpliciter verticillatis, crassiusculis suffulta.

(326) **Fusarium pyrochroum** (Desm.) Sacc. In ramis R u b i. **L.** — Conidia 35 ≈ 3-$3^1/_2$, spurie 5-septata.

(327) **Fusarium sarcochroum** (Desm.) Sacc. In ramis S y r i n g æ, E p h e d r æ, M a c l u r æ, P e r s i c æ. **L. Mb. B.**

1065. **Fusarium** (Fusisporium) **Betæ** Desm. **F. G.** 324.

In radicibus *Betæ rubræ* putrescentibus in Gallia boreali legit DESMAZIERES. **M.** — Conidia anguste falciformia, 50-60 ⁎ 4–5, utrinque acuta, 3–septata, hyalina, basidiis brevibus crassiusculis simplicibus furcatisve suffulta.

Ser. 2. TUBERCULARIEÆ DEMATIEÆ.

Sect. 1. **Amerosporæ** Sacc.

1066. **Epicoccum neglectum** Desm. In foliis putrescentibus Lauri nobilis. **B.** et in ligno udo **L.** — A generis typo *E. nigro* Link. (h. e. *E. vulgare* Corda, *E. versicolor* Rabh.) forte non satis differt hæc forma.

1067. **Myrothecium Verrucaria** Tode. In charta udа putri. **T.** Conidia cylindraceo-fusoidea 10 ⁎ 3, atro-olivacea.

(366) **Exosporium Tiliæ** Link. *Coryneum pulvinatum* K. & S. saltem p. p.). **F. G.** 40. In ramis corticatis Tiliæ europeæ in Vogesis. **M.** — Verisimiliter *Exosp. Tiliæ, Coryneum pulvinatum* (p. p. in Tilia) et *Epidochium* (Agyrium) *nigricans* S. Fr. eamdem speciem sistunt. — Sporodochia convexo-pulvinata, nigra $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., denique nitentia. Conidia e basidio crasso brevi obtuso 1–septato fusco orta, obclavata, 60–70 ⁎ 18, olivaceo–fuliginea, episporio crassissimo, plasmate 9–11–cuboideo–diviso.

Mycelia.

1068. **Rhizomorpha obstruens** Pers. **F. G.** 400. In cryptis thermarum. *Bagneres de Luchon,* ad aquiductus. **R.**

1069. **Rhizomorpha subcorticalis** Pers. **F. G** 399. Sub cortice Betulæ albæ. *Toulouse.* **R.** — β. **Tendo** Pers. **F. G.** 500. Sub cortice variarum arborum in Vogesis. **M.**

1070. **Rhizomorpha fusca** Pers. **F. G.** 100. In officinis coriariis sub aqua (*de bassement*) in Vogesis. **M.**

1071. **Rhizomorpha Sambuci** Chev. **F. G.** 197. Circa medullam Sambuci nigræ, *Toulouse.* **R.**, qui recte quærit: «organe normal du sureau?». Confer enim cl. Oudemans, «sur une espèce spéciale de tubes existant dans le tronc du sureau et pris jusqu' ici pour un champignon: *Rhizomorphe parallele* Rob. Amsterd. 1871» ubi res confirmatur.

1072. **Ectostroma Lauri** Fr. **F. G.** 199. In foliis Lauri nobilis in Gallia meridionali. **R.**

1073. **Ectostroma Liriodendri** Fr. **F. G.** 299. In foliis Liriodendri Tulipiferæ, *Bagneres de Luchon.* **R.**

1074. **Ectostroma Sedi** Fr. **F. G.** 198. In caulibus Sedi Anacampseris, *Mont Louis.* **R.** — Specimina prorsus dubia.

1075. **Himantia candida** Pers. In caule Rumicis dejecto. **L.**

1076. **Ozonium auricomum** Link. In lignis udis variis. **B.** (n.° 93. 94. 105). — var. **tomentosum** Kütz. **F. G.** 48. Ad terram in cellis, *Toulouse.* **R.**

1077. **Ozonium parietinum** Link. Ad parietes murales. **B.**

1078. **Rhacodium Aluta** Pers. **F. G.** 397. In ligno putri in cellis *Toulouse.* **R.**

1079. **Rhacodium papyraceum** Pers. In ligno putrido, *Toulouse.* **R.** — Videretur *Hypochni* species sed sporis caret.

1080. **Sclerotium lejodermum** Rob., West. Prod. p. 27. In caule Rumicis. **B.** (n.° 68). An status *Euryachoræ Rumicis* Karst.

1081. **Sclerotium nigricans** (Tul.) Intra calamos Caricis peniculatæ. **T.** Ad *Clavicipitem nigricantem* Tul. spectat.

1082. **Sclerotium Semen** Tode f. **sarmenti.** In ramis Rubi fruticosi. **L.**

1083. **Sclerotium quercinum** Pers. **F. G.** 99. In pag. inf. foliorum quercinorum in Vogesis. **M.**

1084. **Sclerotium minutum** Desm. **F. G.** 398. Ad scapos et capsulas Hyacinthorum, Tulipæ etc. in Vogesis. **M.**

1085. **Sclerotium roseum** Kneiff. **F. G.** 499. Intra calamos Scripi lacustris circa Argentoratum legit Kneiff. **M.**

(313) **Sclerotium durum** Pers. **F. G.** 196. In caulibus herbarum in Vogesis. **M.**, Iridum **L.**

1086. **Sclerotium endochlorum** Sacc. Sparsum, erumpenti-pulvinatum, 1/2 mill. d., leve, compactum, extus atro-fuligineum, intus inæqualiter cellulosum (sub microscopio) viride. In foliis Pini sylvestris. **Mb.**

Cæcidia.

1087. **Erineum tiliaceum** Pers. **F. G.** 300. In foliis Tiliæ europeæ in Vogesis. **M.**

1088. **Erineum Vitis** Schrad. **F. G.** 200. In ejusdem foliis in Vogesis etc. **M.**

Addenda.

1089. **Entyloma Bizzozerianum** Sacc. (sub *Protom.*). In foliis Sagittariæ sagittifoliæ, *Arnas* (*Rhône*), Sept. 1873, Gandoger.

1090. **Diaporthe** (Tetrast.) **Vepris** (de Lacr.) Nke. In sarmentis Rubi fruticosi. **L.**

FUNGORUM EXTRA-EUROPÆORUM

PUGILLUS

AUCTORE P. A. SACCARDO

Mycetes nonnullos exoticos ut examini subijcerem, recens accepi. Nempe: ex *Carolina inferiore* (Amer. bor.) a H. W. Ravenel (**R.**) et ex *Sibiria* asiatica, præcipue circa *Minussinsk*, a N. Martianoff, (**M.**) cura Amici optimi Lib. Bar. de Thümen. Perpaucos insuper accepi ex America boreali a W. G. Farlow et J. B. Ellis. Addidi duos tresve myceles in plantis exoticis Herbarii Patavini observatos. Litteræ **R. M.** præter collectores indicabunt regiones nunc memoratas, ubi fungi lecti sunt. Diagnoses sequuntur.

Hymenomicetæ.

1. **Agaricus** (Pleurotus) **applicatus** Batsch. v. **sarmenticius.** Pileus sæpius exacte cupularis, europæis paulo tenacior, centro affixus, griseus, subfurfuraceus, basi albo-strigosus; lamellæ fuscidulæ acie albicantes. — In sarmentis emortuis V i t i s. **R.** (n.° 2090).
2. **Cyphella perexigua** Sacc. Cupulæ campanulatæ brevissime oblique stipitatæ, pusillæ, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. long., tenui-membranaceæ, intus extusque albido-cinereæ, extus minute puberulæ; sporæ non visæ. — Affinis videtur *C. eruciformi* et *cupuliformi* sed est triplo minor. Ex cl. Cooke ejus *C. virgultorum* valde affinis est sed descriptionem nullibi videre licuit. — In ramis subdecorticatis. **R.**
3. **Solenia anomala** (Pers.) Fr. In ligno putri B e t u l æ a l b æ, *Minussinsk.* **M.**

4. **Tremella indecorata** Somm. In cortice duriore dejecto. **M.** Specimina immatura.

Hypodermeæ.

5. **Uredo Hydrocotyles** Mont. In pag. sup. foliorum Hydrocotyles bonaërensis, *Buenos-Ayres*, Jan. 1880, Spegazzini. Uredosporæ obovatæ 20 ✶ 16, minute asperulæ, ochraceæ.

Pyrenomyceteæ.

6. **Physalospora disseminata** Sacc. Peritheciis hypophyllis dense et late gregariis, initio velatis, lenticularibus, $^1/_{10}$–$^1/_8$ mill. d., ostiolo impresso pertuso, contextu minute celluloso, fusco; ascis clavatis, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, 50 ✶ 8, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis: sporidiis distichis, oblongo–cylindraceis, inæquilateralibus, 10 ✶ 3, hyalinis. — In foliis Clematidis glaucæ. **M.**
7. **Physalospora gregaria** Sacc. In cortice Fici Caricæ. **R.** (n. 2172). Perfecte ut specimina europæa. Asci clavati 90 ✶ 15; sporidia 20–23 ✶ 8.
8. **Rosellinia ligniaria** (Grev.) Nitschke. In ligno putri (pineo?) ob Chlorosplenium (?) viridescente. **M.** — Sporidia 15–17 ✶ 7–3, 2-guttata, fuliginea.
9. **Rosellinia pulveracea** (Ehrh.) Fuck. In ligno quercino putri. **R.** (n.° 1670). Sporidia 9–10 ✶ 7–8, fuliginea.
10. **Valsaria Farlowiana** Sacc. Acervulis depresso-pulvinatis, gregariis, 1–$1^1/_2$ mill. d., nigris, initio subcutaneis dein, cortice secedente, denudatis lignoque nigrificato impositis, peritheciis numerosis, globulosis, ostiolis in discum circularem umbilicatum desinentibus; ascis cylindraceis (evanidis), octosporis: sporidiis oblique menostichis oblongo–ellipsoideis, utrinque rotundatis, 15–18 ✶ 7–8, 1–septatis leniter constrictis, granulosis, fuligineis. — In ramis Berberidis vulgaris *Cambridge* (*Mass.*). **F.** — Ab affinibus *V. insitiva* C. DNtrs. et *V. cincta* (B. & Br.) Sacc. differt præ-

cipue disco umbilicato, numquam virescente, stromatibus carbonaceis potius quam coriaceis etc.

11. **Myrmæcium endoleucum** Sacc. Acervulis gregariis pulvinatis, subsuperficialibus, depresso-pulvinatis, $^1/_4$–$^3/_4$ mill. d., extus nigerrimis, nucleis vero stromateque albis, peritheciis in stromate leviter infossis, globulosis, obtusis, tuberculoso–prominulis, contextu parenchymatico fuligineo: ascis cylindricis brevissime stipitatis apice rotundatis, 90 ≈ 5–6, paraphysibus grumoso–deliquescentibus cinctis, octosporis: sporidiis monostichis, ovoideo-oblongis, 10–13 ≈ 5–6, (spurie?) 1–septatis, 2–nucleatis, haud constrictis, hyalinis. — In ramis corticatis, *Texas, Corpus Christi*. **R.** — Habitus fere *Botryosphæriæ*, sed characteres potius *Valsariæ*, a qua præcipue sporidiis hyalinis differt. Nomen *Myrmæcium* Tul., jam *Valsariæ* synonymon, charactere reformato, ad species *Valsariæ* limitetur, quæ, ut præsens, sporidiis hyalinis stromateque botryoideo utuntur.

12. **Amphisphæria Papilla** (Schw.) Sacc. In cortice arborum. **F.** Asci cylindracei crassi, paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha, ovoideo–biconica, 40 ≈ 18–20, leniter constricta, 2–nucleata, hyalina, jodii ope (æque ac asci) flavescentia. Ab *A. Petrucciana* (Cald.) et *A. applanata* sporidiis multo majoribus differt; habitu vero satis convenit.

13. **Zignoella macrasca** Sacc. Peritheciis sparsis ligno, semiimmersis, $^1/_2$ mill. d., globoso–conicis, carbonaceis, nigris, ostioli papilla demum decedente, pertusis, contextu parenchymatico, denso, fuligineo; ascis cylindricis prælongis, 200 ≈ 10, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, paraphysibus brevibus (genuinis?) obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis, leniter curvis, 30 ≈ 6, 3–septatis, non constrictis, hyalinis, 4–nucleatis. In ligno corrupto. **R.** (n.° 626). — Observante clar. Cookeo in litt. species hæc ob sporidia accedit ad *Sph. picastram* Schw. (in Herb. Berk.) nec non ad *Sph. rhizophilam* Berk., sed vera *Sph. picastra* Fr.! sec Curr. *Simpl. Sphær.* est *Hender-*

sonia (an potius *Steganosporium?*) et *Sph. rhizophila* B. & C. est *Lophiostoma*, cujus sporidia demum fusca evadunt.

14. **Zignoella nitidula** Sacc. Peritheciis gregariis superficialibus hemisphæricis, atronitidulis, 1/5 mill. d., ostiolo punctiformi; ascis cylindraceo-obclavatis, brevissime stipitatis, apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, leniter curvis, medio constrictis, 25 ≈ 4, utrinque obtusiusculis, 4–6–guttulatis, hyalinis. — In cortice levi Betulæ albæ, *Minussinsk*. **M.** Inter *Z. Campi Silii* et *Z. fallacem* Sacc. fere media, sed ab utraque distinguenda.

15. **Melanomma pulvis pyrius** (Pers.) Fuck. In trunco salicino, *Minussinsk*. **M.** — Asci 80–90 ≈ 10; sporidia 18 ≈ 5, 3–septata, olivaceo–fusca.

16. **Pleospora Thümeniana** Sacc. Peritheciis gregariis, mesophyllo immersis, epidermideque initio velatis, globuloso–depressis, breve papillatis, 1/4 mill. d., solidiusculis, ascis cylindraceis, breve stipitatis, apice rotundatis, 90–100 ≈ 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo–biconicis, 18–20 ≈ 7–8, 3–septatis medio constrictis, septo uno alterove longitudinali, cribrose guttulatis, olivaceis. — In foliis emortuis Yuccæ aloifoliæ. **R.** (n.° 136). Observante cl. Cooke *Sphæria Yuccæ* Schw. prorsus aliena est.

17. **Pleospora chlamydospora** Sacc. Peritheciis sparsis, globoso–depressis, obtuse papillatis, 1/3 mill. d., atronitidulis, initio epidermide velatis, dein emergentibus, contextu grosse parenchymatico, rufo–fuligineo; ascis crasse cylindricis, 150 ≈ 30, subsessilibus, apice tunica crassa integra rotundatis, parcissime paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis v. partim distichis, oblongo–ellipsoideis, utrinque rotundatis, 35 ≈ 18–19, 7–septatis, leniter constrictis, septis longitudinalibus sub–triseriatis, rufo–fuscis, strato hyalino crasso initio vestitis. — In caule Astragali Johannis et A. piptocephali ad nives, in Persia australi et Shina ubi legit Haussknecht (Herb. Pat.).

18. **Pleonectria Berolinensis** Sacc. *Nectria Ribis* (Klotzsch) Niessl., nec Tode, nec Rabh. In ramis Ribis. **F.**

19. **Nectria Russellii** B. & C. In cortice Magnoliæ? **F.** — A typo nonnihil differre videtur sporidiis sæpius brevioribus et peritheciis denique exquisitius cupulatis. Asci 60–65 * 6 $^1/_2$–7; sporidia bilocularia, loculo infero paulo angustiore, 10–11 * 5–6, leniter constricta, hyalina.

20. **Hysterium eumorphum** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, imo haud tota basi adnatis, regulariter navicularibus, rectis, utrinque acutiusculis, 1 $^1/_2$ * $^1/_2$ mill., nigricantibus, rima lanceolata dehiscentibus, discumque rufum ostendentibus, labiis levibus obtusis; ascis cylindricis, brevissime stipitatis, 150–160 * 15, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus apice fuscescente coalescentibus obvallatis, 8–sporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideo–oblongis, utrinque obtusiusculis, sæpius curvulis, 30–38 * 11–14, crasse 3–septatis, non constrictis, guttulatis, fuligineis, dein opacis. — In corticibus. **R.** — Observante cl. Cooke convenit cum exempl. n.° 329 *Hysterii biformis* Fr. Scler. Suec., nec Duby; sed longe abhorret a descriptione ipsius Friesii (ob perithecia regularia, recta, disco rufo, defectu sphærularum etc.), quæ descriptio quadrat cum diversa specie jam rite cognita.

Discomyceteæ.

21. **Trichopeziza punctiformis** Fuck. ***nivea**. In foliis aridis Quercus Catesbæi. **R.** (n.° 2047). Pili ascomatis bacillares, septulati, 40 * 3, dilute fuscelli. Asci 35 * 5–6, octospori; sporidia cylindraceo-clavulata, recta, 5–6 * 1, hyalina.

22. **Tapesia mollisioides** Schw. sub *Peziza*). In ramis decorticatis. **R.** (n.° 2051). Ascomata perexigua, $^1/_6$–$^1/_7$ mill. d., plano–scutellata levia, sessilia, fuliginea, disco pallidiore, excipulo parenchymatico fusco, cellulis marginalibus longioribus dilutioribus; ascis clavatis 50–55 * 10, breve stipitatis apice rotundatis, paraphysi-

bus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblongis v. subfusoideis, 8–9 ✶ 3, leniter curvis quandoque plasmate bipartito, hyalinis. Subiculum atro–fuligineum *Helminthosporium humile* sistens: hyphis filiformibus apice obtusis septulatis, fuligineis; conidiis tereti–oblongis, 15–22 ✶ 6, 3–septatis, apice rotundatis, fuligineis, acrogenis.

23. **Peziza** (Humaria) **fusispora** Berk. var. **permunda** Cooke. Myc. fig. 353. Ad terram sabulosam. **R.** — Asci cylindrici 150 ✶ 12, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori. Sporidia monosticha, breve fusoidea utrinque obtuse attenuata, 27–29 ✶ 7–8, sæpe inæquilateralia, episporio crassiusculo, sæpe 2–guttata, hyalina. Ascomata viderentur, dum viva, rubella.

24. **Lecanidion fusco-atrum** Rehm Ascom. 464. In ramis corticatis. **R.** (n.° 1678). Ascomata superficialia, applanata, margine brevissime extante, subcoriacea, ambitu circulari–subflexuoso, diam. $^1/_2$–$^3/_4$ mill., nigricantia, disco rufescente–fusco; asci cylindracei, 120 ✶ 10, brevissime stipitati, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia fusoidea, 18 ✶ 5, utrinque acutiuscula, plasmate 4–partito, hyalina. — Congruunt cum exemplaribus Ellisianis e *Newfield* editis a cl. Rehm. l. c.

25. **Xylographa linearis** (C. & E. sub *Stictide*). In ramis decorticatis induratis, *Newfield* Ellis. — Ascomata anguste lanceolata, vix erumpentia, atra. Asci cylindracei brevissime stipitati, 45 ✶ 8, apice rotundati, paraphysibus bacillaribus, quandoque ramulosis obvallati, octospori; sporidia disticha, tereti–oblongata, curvula, obtusiuscula, 15–16 ✶ 3, plerumque 2–guttata, hyalina.

26. **Megalospora sanguinaria** (L.) Körb. In ligno indurato Pini Ledebourii. **M.** — Ascomata pulvinata, ambitu inæqualia, coriacea, nigra, hypothecio sanguineo–crocato. Asci clavati 150 ✶ 28, paraphysibus apice conglutinatis intenseque olivaceis obvallati, monospori; sporidia maxima oblongo–ellipsoidea, 70 ✶ 25–30, nubilosa, hyalina, episporio crassiusculo nec non

strato hyalino instructa. Potius sane lichen: etiam odor lichenosus adest.

Myxomyceteæ.

27. **Enerthenema papillata** (Pers.) Cooke. In ligno putri Pini prope *Minussinsk*. **M.**
28. **Didymium microcarpum** (Fr.) Rost. In fragmentis ligneis, surculis &c. **R.** Peridia globosa, infra umbilicata, albo-cinerea; stipes subochraceus: columella brevis subrotunda; flocci furcati fusci, sat copiosi; sporæ globulosæ, 6-8 micr. d., leves, fuligineæ.
29. **Trichia varia** Pers. In ligno Betulæ albæ putrido *Minussinsk*. **M.**
30. **Stemonitis fusca** Roth. In trunco Betulæ albæ *Minussinsk*. **M.**

Sphæropsideæ.

31. **Ceuthospora foliicola** Cooke v. **Kalmiæ** (in Grevillea). In pag. inf. foliis Kalmiæ latifoliæ. **R.** Stromata pulvinato-conica, intus paucilocellata, $^1/_2$-$^3/_4$ mill. d. Spermatia cylindroidea, 10-12 ∗ $1^1/_2$-$1^3/_4$, basidiis teretibus, 5-6 lg. subcurvis suffulta.
32. **Coniothyrium concentricum** (Desm.) ***C. inops** Sacc. *Phoma concentrica* Rav. & Cke F. A. n.° 243. In foliis Yuccæ filamentosæ. **R.** (n.° 3028). — A *C. concentrico* typico differt peritheciis minus evolutis ($^1/_4$ mill. d., globoso-conicis, immersis) et spermatiis (diam. 3-$3^1/_2$ micr.) globosis, minoribus (olivaceo-fuligineis, 1-guttulatis). Ob perithecia imperfecta forte huc pertinet *Papularia concentrica* Kx. Flandr II. 90. nec *C. concentricum* Auct. — *C. herbarum* C. & Ell. Grev. VI. p. 1. affine est, sed distingui potest.
33. **Hendersonia sibirica** Sacc. Peritheciis e basi infossa subsuperficialibus, laxe gregariis, globoso-depressis, obtusiuscule papillatis, nigris, nitidulis $^1/_4$ mill. d., contextu minute sed distincte parenchymatico, fuligineo; stylosporis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, 28-30 ∗ 9-10, rectis curvulisve, 3-septatis non con-

strictis, 4-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus triplo brevioribus suffultis. In ramis induratis decorticatis. **M.**

34. **Camarosporium Penzigi** Sacc. Peritheciis gregariis, subcutaneis, prominulis, e globoso obtuse conoideis, $^1/_8$–$^1/_6$ mill. d., stylosporis ovoideis v. suboblongis, inæqualibus, 14–16 ≈ 8–10, inæqualiter-2-3-septato-muriformibus, ad septa vix constrictis, fuligineis. — In scapis Statices Schrenkianæ F. & M. ex Songoria (*Herb. Patav.*). — *H.* (Cam.) *Susegana-nensi* S. & S. affine.

35. **Diplodia herbarum** Lév. f. **Gossypii**. In caulibus corticatis Gossypii. **R.** (n.° 2256). — Stylosporæ 22 ≈ 12, fuligineæ.

36. **Diplodia** (Botryodiplodia) **Ravenelii** Sacc. Peritheciis botryose aggregatis, stromate pulvinato suffultis, globuloso-depressis, nigris, intus initio albis, $^1/_6$ mill. d.; stylosporis ellipsoideis, diu continuis, 30 ≈ 17, dein 2-locularibus, leniter constrictis, fuligineis, 25 ≈ 16, basidiis filiformibus subæquilongis suffultis. — In cortice sarmentorum. **R.** (n. 1680).

37. **Septoria ophioides** Sacc. Peritheciis sparsis innato-erumpentibus, globoso-depressis, v. horizontaliter ovoideis, nigris, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., contextu subparenchymatico ochraceo-fusco, ostiolis obtusis; spermatiis bacillaribus rectiusculis, 75–105 ≈ 2, dense fasciculatis, utrinque obtusis, pluriguttulatis, denique creberrime minute septulatis, hyalinis. — In culmis vaginisque graminum minorum cum Astragalis in Persia australi (*Herb. Patav.*).

38. **Septoria desciscens** Sacc. Peritheciis hypophyllis, dense gregariis epidermide nigrificata velatis, sed prominulis, globoso-depressis, $^1/_8$ mill. d. nigris, ostiolo impresso, contextu distincte parenchymatico fuligineo; spermatiis bacillaribus, curvulis, utrinque rotundatis 48–60 ≈ 4–5, plasmate 2–4-partito, hyalinis, basidiis teretibus sed irregulariter hinc inde inflatis dimidio brevioribus suffultis. — In foliis Seseli stricti in salsis prope Lacum *Tagarskoje* Sibiriæ. **M.** — Præsertim basidiis abnormibus distincta.

39. **Septoria Jenissensis** Sacc. Maculis nullis v. obsoletis: peritheciis amphigenis laxe gregariis, punctiformibus, lenticularibus, $^1/_{10}$–$^1/_8$ mill. d., contextu minute parenchymatico, fusco; spermatiis bacillaribus rectiusculis v. curvis, utrinque rotundatis, 30–40 ∗ 3, 1-septatis, hyalinis, basidiis (ut plerumque more generis) nullis. In foliis languidis Clematidis glaucæ ad ripas fl. *Jenissei*. **M.**

40. **Septoria** (Phlyctæna) **arcuata** Berk., Cooke (Grevill. II. 100) ***Gossypii**. In caulibus Gossypii. **R.** — Perithecia globosa depressa, $^1/_3$ mill. d. subtecta, contextu parenchymatico pallide fusco; nucleo griseo; spermatiis filiformibus, sursum uncinatis 25–30 ∗ 1–$1^1/_4$, hyalinis, basidiis bacillaribus brevioribus suffultis. *Septoriæ phomatellæ* Sacc. proxima.

41. **Phyllosticta osteospora** Sacc. Mich. I. 531. In foliis Fraxini. **R.** Maculæ rufescentes variæ; spermatia 6–7 ∗ 1.

42. **Phyllosticta Dioscoreæ** Cooke (Grev. VIII. 136. In foliis Dioscoreæ. **R.** (n.° 2004). Maculæ intense ochraceæ. Perithecia lenticularia, pertusa, 100 micr. d. Spermatia ovoidea, 7 ∗ 5-6, granulosa, hyalina.

43. **Ascochyta carthagenensis** Sacc. Maculis cladogenis vagis, albescentibus; peritheciis gregariis, lenticularibus, initio velatis, $^1/_{10}$ mill. d., pertusis; spermatiis oblongis, utrinque obtusiusculis, 7–9 ∗ 3–$3^1/_2$, constricto-1-septatis, chlorinis. — In ramulis Manioth carthagenensis. **R.** (n.° 2266).

44. **Ascochyta Jenissensis** Sacc. Maculis epiphyllis subcircularibus, expallentibus, fusco-marginatis; peritheciis epiphyllis, lenticularibus, pertusis, $^1/_{10}$ mill. d., contextu parenchymatico, pallide fusco; spermatiis oblongis, utrinque rotundatis, curvulis, 1-septatis, vix constrictis, hyalinis. — In foliis Menispermi dahurici in lapidosis ad flumen *Jenissei*. **M.**

45. **Phoma** (Diap.) **Gossypii** Sacc. Peritheciis epidermide velatis, erumpentibusque, globoso-depressis, intus griseis; spermatiis breve fusoideis, 8 ∗ 2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis prælongis, bacillaribus, 30 ∗ $1^1/_2$, basi

crassioribus suffultis. — In caule Gossypii, socia *Septoria arcuata*. **R.**

46. **Phoma** (Diap.) **Cassiæ** Sacc. Peritheciis gregariis epidermide albicante velatis, globoso—depressis, 110 micr. d., pertusis; spermatiis breve fusoideis, 6—8 $\times$ $1^3/_4$–2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis teretiusculis æquilongis suffultis. — In ramis Cassiæ occidentalis. **R.**

47. **Phoma glæosporioides** Sacc. Peritheciis in partibus foliorum exsiccatis sparsis, hemisphæricis, 110 micr. d., late pertusis, contextu laxe tenui—parenchymatico fuligineo; spermatiis breve fusoideis, inæquilateralibus utrinque obtusiusculis, granulosis, hyalinis, 25 $\times$ 7, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultis. — In pag. sup. foliorum coriaceorum Viburni. **R.**

48. **Phoma Ilicis** Desm. In foliis Ilicis opacæ, socia *Discosia deflectente*. **R.** Spermatia cylindracea, 18 $\times$ $2^1/_2$, hyalina.

49. **Dothiorella botrya** Sacc. Peritheciis hinc inde aggregatis, subcutaneo—erumpentibus, globulosis vix papillatis, nigris, 110-120 micr. d., intus albis: spermatiis fusoideo—oblongis, utrinque obtusiusculis, 28-32 $\times$ 6-7, varie guttulatis hyalinis, basidiis filiformibus dimidio brevioribus suffultis, nec non paraphysibus (? filiformibus longioribus obvallatis. — In ramis corticatis Manioth carthagenensis. **R.** (n.° 2265).

50. **Dothiorella botryosphærioides** Sacc. Peritheciis hinc inde dense aggregatis, globulosis, obtusis, 100 micr. d., subcutaneo—erumpentibus, atris, intus pallidis, contextu luteo—fuligineo, parenchymatico: spermatiis ovoideo—oblongis, 8 $\times$ 3, minute 2–guttulatis, hyalinis basidiis brevissimis suffultis. — In caule Gossypii. **R.** (n. 2256 p.p.).

51. **Discosia deflectens** Sacc. Peritheciis (spuriis?) in maculis foliorum epiphyllis dealbatis gregariis, epidermide velatis, scutatis, nigris, 130 micr d., late pertusis; spermatiis fusoideis, curvulis, 15-18 $\times$ $2^1/_2$, 1-3-septatis, hyalino-chlorinis, infra apices setulas obliquas gerentibus. In foliis Ilicis opacæ. **R.** — A

Disc. minima B. & C., Ilicis quoque incola, differt peritheciis pro genere mediocribus, nec minimis, spermatiis longioribus, septulatis etc.

52. **Vermicularia Dematium** (Pers.) Fr. In caulibus herbarum. **R.**

Melanconieæ.

53. **Melanconium sphærospermum** (Pers.) Link. In culmo Arundinariæ giganteæ. **R.** (n. 2235). Acervuli compacti oblongo–compressi, epidermide tumidula vix fissa tecti; conidia globoso-depressa, 8–9 micr. diam., 6–7 micr. cr., farcta, fuliginea. — *Gymnosporium inquinans* Berk. Grev. VII. 45 huc forte spectat. A typo *Coniosporii* v. *Papulariæ* conidiis conglutinatis tectisque differt, a *Melanconiis* veris autem nisi basidiis minus evolutis non differt.

54. **Glœosporium lineolatum** Sacc. Acervulis parallele digestis, sublirelliformibus, erumpentibus, $^1/_2$ mill. lg. $^1/_3$ mill. cr., nigris; conidiis cylindraceo–falcatis, utrinque obtusiusculis, $25 * 3^1/_2$–4, hyalinis, basidiis brevibus, bacillaribus e basi proligera fuliginea oriundis suffultis. — In foliis Xerotis longifoliæ ex *Nova Hollandia* (Herb. Horti Patav.).

55. **Glœosporium? succineum** Sacc. Acervulis hypophyllis, gregariis initio epidermide velatis, mox erumpenti–superficialibus, tremelloideis, pulvinatis, succineis; basidiis dense fasciculatis oblongis crasse cylindraceis, $40–45 * 12–14$, 2–3–septatis, apice eximie obtusiuscule papillatis, conidiis sphæricis, 15–20 micr. d. flavo–aureis. In pag. inf. Rhododendri chrysanthemi. **M.** — Num conidia sint bene evoluta v. meræ plasmatis guttulæ dijudicare nequeo; ergo de genere quoque dubium restat.

Hyphomyceteæ.

56. **Exosporium melampsoroides** Sacc. Acervulis sparsis, subsuperficialibus, pulvinatis, margine lobulatis, $^1/_2$–1 mill. d., rufo–nigricantibus, compactiusculis; conidiis obpyriformi–clavatis, $50–60 * 18$, 1–septatis non

constrictis melleis, basidiis dense fasciculatis teretibus, brevioribus concoloribus suffultis. In cortice Crataegi. **R.** (n. 174). — Ab *Ex. Tiliæ* &c. optime distinctum.

57. **Ellisiella caudata** (Peck.) Sacc. Gen. fung. inf. p. 26. *Colletotrichum caudatum* Peck. In foliis Sorghi nutantis, *Newfield,* Ellis. — Cespituli erumpentes, oblongi v. sublineares, aterrimi, minuti, $^1/_4$–$^1/_2$ mill. lg. $^1/_8$ mill. cr. Hyphæ steriles erectæ, cuspidatæ, rigidulæ, eseptatæ, 100–180 ≠ 7, fuligineo-opacæ, basi bulbillosæ; basidia ad basim hypharum subpyriformia, apice obtusiuscula, 2–3-spora, 15–20 ≠ 6, dilutissime olivacea; conidia fusoidea, curvula, 28 ≠ 5–6, nubiloso-guttulata, hyalina, deorsum (an quandoque apice?) in setulam filiformem, 25—30 ≠ 1, desinentia. — Hoc genus, præclaro mycologo J. B. Ellis, Mycothecæ boreali—americanæ vere eximiæ editori dicatum, differt a *Colletotricho microsporo* Corda tota fabrica, a *Coll. Lineola* Corda præceteris conidiis longe curvato-rostratis; a *Vermiculariæ* et *Dinemasporii* generibus recedit conceptaculi defectu, conidiis monochætis &c.

58. **Zygodesmus fulvus** Sacc. In trunco putri Betulæ albæ, *Minussinsk.* **M.** Cespituli aureo—fulvi varie effusi: hyphæ intricato–ramosæ, 6 micr. d., subrepentes, hinc inde uno latere subinflatæ ibiquæ incomplete septatæ, subfuligineæ; conidia globosa pleurogena (ut videtur), 8 micr. d., flavo–fuscidula, eximie hyalino–echinulata.

59. **Glenospora Curtisii** Berk. In cortice Magnoliæ. **R.** Effusa subcrustacea, aterrima. Hyphæ fertiles assurgentes furcatæ v. varie breve ramulosæ, parce septatæ, fuscæ. Conidia perfecte sphærica, 10–12 micr. d., in ramulis subsolitarie acrogena, guttulata, fuligineo—olivacea.

60. **Helminthosporium Arbuscula** B. & C. Grev. Ill. 103. ***trichellum**. In cortice Magnoliæ glaucæ. **R.** (n.° 1671). Cæspituli Vermiculariæformes: hyphæ cylindraceæ, septulatæ, fuligineæ; conidia acrogena clavata, 50–60 ≠ 15, 3–4–septata, non constricta, fu-

liginea. A typo præcipue differt hyphis septatis, conidiis clavatis 3–4–septatis.

61. **Macrosporium commune** Rabh. In caule Cassiæ occidentalis. **R.** (n. 2229, 2230, 2232).

62. **Cladosporium Pæoniæ** Pass. in Just. Jahr. 1876 p. 235. In foliis languidis Pæoniæ anomalæ in sylvis subalpinis. **M.** — Hyphæ simplices v. parce ramulosæ, septulatæ, fuligineæ, breves; conidia cylindraceo–fusoidea, denique 3–septata, 15–22 * 6, olivaceo–fuliginea.

63. **Hormodendrum cladosporioides** (Fres.) Sacc. *Penicillium cladosporiodes* Fres. Beitr. t. III. f. 23–28. In caule Pæoniæ anomalæ putri in sylvis subalpinis. **M.** — Hyphæ simplices, v. apice parcissime ramulosæ, 200 * 8, sursum angustiores, olivaceæ, septulatæ, deorsum subdenticulatæ; conidia sublimoniiformia, $4^1/_2$–5 * 3, continua, v. rarius 2–septata, olivacea.

64. **Botrytis fulva** Link. In ligno putri Betulæ albæ. **M.**

65. **Pyricularia grisea** (Cooke) Sacc. Gen. fung. inf. 111.* In foliis graminum minorum, *Newfield,* Ellis. — Maculæ foliorum expallentes, rufocinctæ. Hyphæ laxe fasciculatæ, septulatæ, sursum attenuatæ, griseæ: conidia acrogena, pyriformia, basi apiculata, 3–septata, non constricta, 18 * 9, grisea.

66. **Rhinotrichum macrosporum** Farlow, ined. in litt. Effusum v. pulvinatum, bombycinum, sordide album: hyphæ repentes, vage ramosæ, septulatæ, hyalinæ, fertiles assurgentes filiformes, 250–350 * 7, remote septatæ, apicem versus denticulos sat protuberantes acutiusculos exerentes; conidia e denticulis oriunda, obovoidea, basi brevissime apiculata, 30–35 * 16, nubilosa e hyalino dilute ochracea. — In fragmentis ligneis putridis, *Cambridge (Mass.)*, Farlow. — A *R. repente* conidiis duplo majoribus et hyphis proportione multo tenuioribus statim dignoscitur.

67. **Cercospora Diodiæ** Cooke Grev. 1878 p. 34. In pag. inf. folior. Diodiæ. **R.** (n.° 2142). — Cæspituli effusi olivaceo–fusci. Hyphæ fasciculatæ septu-

lato–guttulatæ, 60–80 micr. lg. obscure fuligineæ; conidia bacillari–obclavata, 60 ≈ 4, 4–5–septata, dilutissime fuliginea.

68. **Cercospora sordida** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, effusis, sordide olivaceis; hyphis laxe fasciculatis subseptatis brevibus rufescentibus; conidiis acrogenis, aciculari–obclavatis, 80–110 ≈ 4, apice acutis, 4–6–septatis, olivaceis. — In pag. inf. foliorum Tecomæ radicantis in Georgia. **R.** (n.° 2179).

69. **Cercospora cruenta** Sacc. Cæspitulis punctiformibus, in maculis cruentatis vagis; hyphis laxe fasciculatis simplicibus furcatisve, sursum subdenticulatis dilute olivaceis; conidiis aciculari—obclavatis, curvulis, 60–80 ≈ 4, sursum acutioribus, 6–7–septatis e hyalino olivascentibus. — In pag. inf. et sup. foliorum Phaseoli v. Dolichi. **R.** (n.° 2156). Præcipue maculis rubris mox dignoscenda species.

70. **Cercospora fusco-virens** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, effusis, demum totam fere paginam occupantibus, fusco–virentibus: hyphis fasciculato–intricatis ramosis, 80–120 ≈ 4, flexuosis, denticulatisque, septulato–guttulatis, olivaceo—melleis; conidiis elongatis v. fusoideis, curvulis, 30–40 ≈ 5–6, maturis 3–4–septatis, utrinque obtusiusculis, pallide olivaceis. — In pag. inf. foliorum Passifloræ luteæ. **R.** (n.° 2212).

71. **Coniosporium epiphyllum** Sacc. Acervulis minutis, atris, epiphyllis, punctiformibus v. confluentibus, vix pulveraceis; conidiis globulosis, 8–10 micr. d. fuligineis. In pag. sup. foliorum Batatæ edulis. **R.** (n.° 2159).

FUNGI DALMATICI PAUCI

EX HERB. ILLUSTR. R. DE VISIANI

ADDITO UNO ALTEROVE MYCETE EX ANGLIA ET PANNONIA

AUCTORE

P. A. SACCARDO

Obs. Ubi regio non indicatur, *Dalmatia* intelligatur.

Hymenomyceteæ.

1. **Agaricus** (Lepiota) **procerus** Scop. In arvis.
2. **Agaricus** (Pholiota) **præcox** Pers. In arvis.
3. **Marasmius androsaceus** (L.) Fr. var. **hygrometricus** Brig. In foliis dejectis Oleæ europeæ.

Gasteromyceteæ.

4. **Tulasnodea mammosa** Fr. In arenosis.

Hypodermeæ.

5. **Polycystis pompholygodes** (Schlecht.) Lév. In foliis Hellebori viridis.
6. **Melampsora Lini** (DC.) Tul. f. **Lini nodiflori**. Ad littora. — Teleutosporæ clavatæ apice truncatæ, dense fasciculatæ, 50–60 ≈ 15–8, e fronte favum cellulosum æmulantes, obscure cinnamomeæ. Uredosporæ (*Uredo Lini* DC., *Podocystis* Fr., *Lecythea* Lév.) biformes, ovoideo—caudatæ et subglobosæ, lutescentes.
7. **Uromyces Polygoni avicularis** (A. & S.) Fuck. In ejusdem foliis,
8. **Pileolaria Terebinthi** (DC.) Cast. In foliis Pistaciæ, legit Neumayer.

9. **Podisoma clavariiforme** (Jacq.) Sacc. (Cfr. retro p. 48). In ramis Juniperi communis. — Teleutosporæ biconicæ, 1-septatæ, 50–60 = 25, aureo-fulvæ, stipite subtriplo longiore filiformi, 5 micr. cr., hyalino suffultæ.
10. **Puccinia Smyrnii** Biv. Bern. In foliis Smyrnii Olusatri. — Teleutosporæ didymæ, 40–45 = 25, grosse tuberculatæ, breve stipitatæ, ochraceo—fuligineæ.
11. **Puccinia Galiorum** Link. In foliis Galii veri.
12. **Puccinia Allii** Rud. In vaginis foliorum Alliorum spontaneorum.
13. **Puccinia striiformis** West. *P. Straminis* Fuck. In foliis Laguri ovati. — Teleutosporæ brevissime stipitatæ, clavato-truncatæ, cinnamomeæ, 50 = 22–24, tunica apice incrassata, fuligineæ, paraphysibus paliformibus fasciculatis cinnamomeis cinctæ.
14. **Phragmidium asperum** Wallr. In foliis Rubi fruticosi. — Hic observare liceat *Phr. microsorum* meum nuper misisse quoque ex *Helvetia* (in fol. Rubi cæsii) cl. G. Winter.
15. **Æcidium Galii** Pers. In foliis Galii veri.
16. **Æcidium Clematidis** DC. f. **Flammulæ**. Ad littora.
17. **Æcidium Cichoracearum** DC. f. **Galasiæ villosæ**, quæ frequens in tota Dalmatia.
18. **Æcidium Rhamni alpini**? Link. In ejusdem foliis.
19. **Æcidium Thalictri** Grev. In foliis Thalictri flavi.
20. **Æcidium crassum** Pers. In foliis Rhamni Frangulæ.
21. **Ceratitium laceratum** (Sow.) Rabh. In foliis Cratægi monogynæ.
22. **Æcidiolum colliculosum** (Berk.) Sacc. f. **Pyri Mali**. — f. **Pyri communis**. — f. **Cydoniæ**. In earumdem foliis.

Phycomyceteæ.

23. **Cystopus cubicus** (Str.) De Bary. f. **Tragopogonis majoris**. — f. **Trichocrepidis bifidæ**;

conidia et oogonia: oosporæ perfecte globosæ, 50 micr. d., subtilissime reticulatæ, obscure cinnamomeæ.

24. **Cystopus Capparidis** (Rabh.) de Bary. In foliis Capparidis spinosæ.

Pyrenomyceteæ.

25. **Phyllactinia suffulta** (Reb.) Sacc. In foliis Coryli Avellanæ.

26. **Poronia punctata** (L.) Fr. *Lecidea bovina* Vis. Spec. Dalm. pag. 21. tab. II. f. 2. In fimo vaccino putrescente, *Sebenico*, 1830.

27. **Sordaria fimicola** (Rob.) Ces. DNtrs. In fimo vaccino.

28. **Sporormia minima** Auersw. In fimo vaccino.

29. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabh. In caulibus variis.

30. **Melanomma** (Trematosphæria) **pertusum** (Pers.) Sacc. ***anglicum**. In ligno putri Fraxini, *King's Lynn*, Plowright. A typo aliquid differt sporidiis paulo longioribus, angustioribus et saturatioribus, peritheciis ligno profundius (an semper?) insculptis. Asci clavati, p. s. 110–130 * 15, paraphysibus filiformibus obvallati; sporidia octona fusoidea, curvula, utrinque obtusiuscula, 30–38 * 8, denique 3–septata, ad septa vix constricta, 2–4–guttulata, fuliginea. In forma typica asci p. s. 110–120 * 15; sporidia 28 * 9–10, brevius fusoideo–biconica, 4–guttata, luteo–fusca, denique 1–3–septata. Icon Curreyi *Simpl. Sphær.* verisimiliter speciem alienam designat.

31. **Nectria fibricola** Plowr. in litt. In chorda putri *King's Lynn*. Plowright. Perithecia sparsa, altiuscule globoso–conoidea, sordide flavo–rubra, 200 micr. crassa, 400 micr. alta, ostiolo obtuse conico, contextu tenui parenchymatico. Asci clavulati, 90 * 20–25, octospori. Sporidia disticha oblonga, 20 * 8–8½, 1–septata, leniter constricta, utrinque obtusiuscula, 4–guttulata, hyalina (abnormiter 3–septata).

Discomyceteæ.

32. **Ascomyces alutaceus** Thüm. in litt. Hypophyllus late et vage effusus, compactiusculus, planissimus, ex argillaceo alutaceus, in pagina superiore plagulas concolores conformesque efformans; ascis dense stipatis cylindraceis, apice subtruncatis, basi breve apiculatis, 35–40 * 20 tenui–tunicatis, polysporis: sporidiis globoso–ovoideis, $2^1/_2$–3 * 2–$2^1/_2$, hyalinis. — In foliis vivis Quercus Roboris ad *Kalksberg* prope *Vindobonam*, Sept. 1879, Thümen.

Fungi inferiores.

33. **Phoma Oleæ** (DC.) Sacc. In foliis Oleæ europeæ.
34. **Glœosporium nobile** Sacc. Maculis ampbigenis circularibus argillaceis, atro–marginatis, 4–5 mill. d., acervulis immersis disciformibus, $^1/_4$ mill. d., laxe gregariis, subochraceis, tandem, epidermide operculatim disrupta, detectis; conidiis fusoideis, leniter curvis, 20–25 * 6–7, deorsum acutioribus, pluriguttulalis hyalinis, basidiis bacillaribus simplicibus, furcatisve 45–50 * $2^1/_2$, quandoque subseptulatis suffultis. — In foliis Lauri nobilis, *Vindobonæ*, Sept. 1879, Thümen.
35. **Gyroceras Celtis** (Biv. Bern.) Mont. & Ces. In foliis Celtidis australis.
36. **Arthrinium caricicola** K. & S. In foliis emortuis Caricis ex montibus Helvetiæ. — Cæspituli aterrimi pulvinati. Hyphæ fertiles assurgentes, bacillares, 50 * 4, apice obtusæ, crebre crasseque nigro–septatæ, hyalinæ; conidia fusoidea 50 * 8, utrinque obtusiuscula, fuliginea, verticillato–pleuro–acrogena.

Ex Dalmatia insuper adsunt Cæcidia aliquot, e. g.: *Erineum acerinum* Pers., *E. Pseudoplatani* Kunze, *E. ilicinum* DC. aliaque.

FUNGI VENETI novi vel critici v. Mycologiæ Venetæ addendi, auctore P. A. Saccardo.

SER. XI.

Hymenomyceteæ.

1 **Polyporus** (Resupinatus****) **micans** Fr. Hym. Eur. p. 573. In ligno quercino putri in *s. Montello,* Sept. 1879. — Suborbicularis, adnatus, minutus, dilute roseus, ambitu flocculoso, poris minutis distantibus.

2. **Hydnum** (Merisma*) **aciculare** Sacc. *H. coralloides* Sacc. M. V. Spec. p. 58, nec Auct. Dendroideum, sursum repetito ramosum, 5–6 cent. altum, sordide album trunco nudiusculo v. partim echinato 1 cent. crasso, carnoso–tenaci intus concolori, farcto; aculeis ubique crebre inspersis, anguste acicularibus, 3–4 mill. lg., $^1/_4$–$^1/_3$ mill. basi crassis; sporis globulosis 2–3 micr. d., 1–guttulatis, hyalinis. — In trunculis putridis ad terram in agro *Tarvisino,* Oct. 1872. — Ab *H. coralloide* (quocum genuino comparavi) abunde differt aculeis copiosioribus, multo tenuioribus, sporis dimidio minoribus (in illo spor. globosæ 5–5$^1/_2$, 1–gutt. hyalinæ).

3. **Hydnum** (Merisma*) **Spongiola** Sacc. Cæspitiforme v. subdendroideum, dense repetito–ramosum, subrotundum, 1$^1/_2$–2 cent. album crassumque, albo–lutescens, trunculo brevi nudiusculo, 3–4 mill. cr., carnoso–tenaci, e cavo farcto; aculeis ubique copiosissimis, densis, breve acicularibus, vix 1 mill. lg., $^1/_5$ mill. cr.; sporis non visis. — Ad terram arenosam prope Hortum Patavinum, Sept. 1879, Bizzozero. — Siccando contrahitur et spongiolam æmulatur. Etsi sporas non viderim species habitu tam peculiari pollet ut cum ceteris confundi non possit.

4. **Anthina flammea** Fr. In ligno putri udo in Horto Patavino, Oct. 1879.

5. **Anthina dichotoma** Roth. Cat. Bot. II. t. 8 fig. 2. In corticibus putridis udis in Horto Patavino, Nov. 1879. — Tam in hac specie quam in præcedente sporæ nullæ repertæ: stirpes verisimiliter ozoniaceæ.

Hypodermeæ.

6. **Ustilago Parlatorei** Fisch. Waldh. Aperç. Ustilag. p. 29. In caule et petiolis Rumicis obtusifolii in montanis *Vette di Feltre,* Aug. 1879, Bizzozero. — Sporæ sphæricæ, 12–15 micr. d., eximie minute areolato–asperulæ, violaceo–fuscidulæ. Areolæ $^3/_4$–1 micr. d. (in affini *U. urticulosa* areolæ 2 micr. d.).

7. **Thecaphora aterrima** Tul. Intra glumas spicæ masculæ Caricis curvulæ in Monte *Generoso,* æstate 1879. Doct. Penzig. — Glomeruli globoso–inæquales, 25–40 micr. diam. e pluribus sporis arcte conglobatis constantes, aterrimi, subimpellucidi.

8. **Pucciniastrum Epilobii** (Chaill.) Otth., Speg. Dec. Mycol. n. 62. Ad folia viva v. languida Epilobii angustifolii in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879. Spegazzini.

9. **Pucciniastrum? Circææ** (A. & S.) Speg. Dec. Mycol. n. 65. Sacc. M. V. n. 389 part. In foliis Circææ intermediæ et alpinæ in sylva *Cansiglio,* Sacc. & Speg.

10. **Thecopsora myrtillina** Karst. Fenn. IV. 59. Speg. Dec. Mycol. 66. *Cæoma Vacciniorum* Link. p.p Sacc. M. V. Spec. p. 207. In foliis Vaccinii Myrtilli. *Montello, Cansiglio, Alpago.* Sacc. & Speg.

11. **Thecopsora? Vacciniorum** (West.) Karst. Fenn. IV. 58. In foliis Vaccinii Vitis Idææ in sylva *Cansiglio.*

12. **Coleosporium Cacaliæ** (DC.) Fuck., Speg. Dec. Mycol. n. 67. Ad folia viva Adenostylis alpinæ in rupibus *M. Serra* (*Belluno*). Sept. 1879. Speg.

13. **Chrysomyxa Rhododendri** DC. De Bary «*Æcid. abiet.* 1880» pag. 7 tab. X. fig. 1–7 (teleut., sporidiol., æcidiosp.) *Melampsoropsis Rhododendri* Schrot. Entw. em. Rost. p. 11. p. 57. *Uredo Rhododendri* DC.

Sacc. M. V. 131. — In pag. inf. foliorum Rhododendri hirsuti et ferruginei in *M. Cavallo, M. Serva, M. Sol* &c.

14. **Uromyces Cacaliæ** (DC.) Lév., Speg. DC. Mycol. 68. In pag. inf. foliorum Adenostylis alpinæ in alpibus supra *Possagno* (Rossi Art.) et in *M. Tremol* (*Alpago*) æst. 1879 (Spegazzini). — Teleutosporæ obovatæ, 30 ⁎ 18, apice incrassatæ, apiculatæque, cinnamomeæ, breve hyalino–stipitatæ.

15. **Uromyces Hedysari obscuri** (DC.) Carest. Speg. Dec. Mycol. n. 72. Ad folia viva Hedysari obscuri in *M. Serva* (*Belluno*) Sept. 1879, Spegazzini.

16. **Uromyces Sinensis** Speg. Dec. Mycol. 69. Soris hypophyllis, rarius epiphyllis, per epidermidem erumpentibus, rotundatis v. elongatis, interdum confluentibus, sparsis v. circulariter dispositis, cinnamomeis, macula flavo–pallescenti insidentibus; teleutosporis ellipsoideo–sphæroideis, episporio tenui, minute verruculoso–asperulis, flavo–fuligineis, granuloso–farctis, raro guttulatis, 20–25 ⁎ 18–20, stipite brevi hyalino: uredosporis... non visis. — Ad folia viva v. languida Dianthi Sinensis, *a Belluno*, Oct. 1879, Spegazzini.

17. **Puccinia alpina** Fuck. Speg. Dec. Mycol. 73. In foliis vivis Violæ bifloræ in pascuis alpinis, *Pallantina* (*M. Cavallo*) Aug. 1879, Spegazzini.

18. **Puccinia Polygoni vivipari** Karst. Speg. Dec. Mycol. 75. *P. Bistortæ* f. *Vivipari* Sacc. F. V. ser. V. 170. — In ejusdem foliis in alpibus prope *Possagno* et in *Cadore* (A. Rossi, Spegazzini).

19. **Puccinia Bupleuri** Rud. Linnæa 1829 p. 514. — Speg. Dec. Mycol. 74. In foliis Bupleuri aristati ad ripas *Isonzo* in Forojulio, Rudolphi; in foliis Bupleuri graminei in *M. Marmolade* (*Cadore*), Sept. 1879, Spegazzini.

20. **Puccinia Epilobii** DC. Speg. Dec. Mycol. 76. In foliis Epilobii montani in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, raro, Spegazzini.

21. **Puccinia Morthieri** Körn. Speg. Dec. Mycol. 77.

In foliis Geranii macrorrhizi in *M. Crosera* (*Alpago*), Aug. 1879, SPEGAZZINI.

22. **Puccinia obscura** Schröt. In foliis calamisque Luzulæ campestris, *Possagno,* Aut. 1879, ART. ROSSI. — Teleutosporæ obovato-clavatæ, 35 × 18, fuscæ, tunica apice incrassata obtuseque apiculata, stipite tereti, 18–5, hyalino; uredosporæ e globoso ellipsoideæ 25 × 20, ochraceæ, asperulæ,

23. **Puccinia Soldanellæ** Fuck. Speg. Dec. Mycol. 78. In foliis languidis Soldanellæ alpinæ in *M. Civetta* (*Cadore*) Sept. 1879, SPEGAZZINI.

24. **Phragmidium granulatum** Fuck. Speg. Dec. Mycol. 81. *Phr. obtusum* f. *Potentillæ albæ* Sacc. M. V. n.° 1322. In ejusdem foliis in *M. Monfenera* prope *Possagno* BIZZOZERO et in *M. Majazze* (*Cadore*), SPEGAZZINI. — Teleutosporæ oblongæ, utrinque rotundatæ, constricto-2-4-septatæ, 60 × 28, guttulatæ, cinnamomeæ, sparse hyalino—tuberculatæ, stipite tereti, brevi, crasso, 30 × 10–12, hyalino. Uredosporæ aureæ globosæ, 18 micr. d., depresso—tuberculatæ. A *Phr. obtuso* præcipue stipite teleutosporarum multo breviore dignoscitur.

25. **Cæoma filicinum** (Niessl.) *Pucciniastrum? Filicum* Speg. Dec. Mycol. 63[bis] (f. *Pol. Phegopteridis*). — *Protomyces? filicinus* Niessl. In pag. inf. Polypodii Phegopteridis in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879. SPEGAZZINI (in *Riesengebirge* 1871, GERHARDT). — Acervuli hypophylli minuti, epidermide vix inflata sed circumcirca denique infuscata tecti: sporæ e globoso obtuse deltoideæ v. obovoideæ, 15–18 × 12–15, stipite (ut plurimum) tereti dimidio breviore suffultæ, subhyalino-farctæ (nec granulosæ) episporio crassiusculo. — Cfr. cl. WINTER in HEDWIGIA 1880 n. 1–2. Præter hanc, sequentes duas species in Filicibus observavi.

26. **Cæoma Polypodii** Pers. *Uredo Polypodii* Pers. DC., *Cæoma Filicum* Link. p.p. *Uredo Aspidii* Pollini. In foliis Cystopteridis fragilis in agro Veneto (SPEG. Dec. Myc. n. 63., POLLINI!) in Saxonia, AUERSW!, Austria, THÜM!, Bohemia, SACHS! (in Rabh.

Herb. Mycol. ed. II. n. 797). Carniolia, Voss!. — Polypodii Dryopteridis SCHRÖTER! (F. Bad. n.° 127). — Adianti Capilli Veneris (var. γ. DC.) *Vittorio* (Veneto), SACCARDO. — Scolopendrii officinarum, *Forden*, COOKE! (F. B. ed. II. n.° 73) VIZE! (F. B. n.° 143). — Sporæ ex ovoideo obtuse angulosæ, 25–28 × 20–25, intus granulosæ, aureæ, episporio crassiusculo, hyalino, levi.

27. **Cæoma macrosporum** (Wallr.) *Erysibe Filicum ?; macrospora* Wallr. Crypt. Germ. II. 206. *Cæoma Filicum* var. *Dryopteris* Thüm. In pag. inferiore foliorum Polypodii Dryopteridis, *Berneck*, Bavaria, Æstate 1875, THÜMEN! (M. U. n. 248 et in litt.). — Acervuli gregarii, pulvinati, epidermide inflata tecti, pallide flavi; sporæ magnæ, obovatæ, inæquales, basi sæpius tenuato-truncatæ, 40–42 × 35, totæ dilutissime flavidæ, intus farctæ, nec granulosæ, episporio 3–4 micr. crasso, concolore. Adsunt simul sporæ (immaturæ?) minores, 35 × 20, oblongæ, inæquales, dilutiores. — *Uredo Aspidiotus* Peck., in Mycoth. Univ. n.° 950 (in Pol. Dryopteride, *New-York*) non differt nisi acervulis majoribus, plerumque epiphyllis. An satis?

28. **Æcidium albidum** Bon. f. **Ferulaginis galbaniferæ** Speg. Dec. Mycol. 35. In ejusdem foliis caulibusque vivis, *Vittorio*, Majo 1879, SPEGAZZINI.

29. **Æcidiolum Soldanellæ** Sacc. Conceptaculis sæpius hypophyllis, gregariis, punctiformibus vix extantibus, aurantiacis; spermatiis (conidiis?) oblongis, truncatis, 4 × 3, hyalinis, basidiis bacillaribus, septulatis 12–14 × 3, subaurantiacis suffultis. — In foliis Soldanellæ alpinæ, in montanis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO.

Phycomyceteæ.

30. **Peronospora Dentariæ** Rabh. F. E. n. 86. Speg. Dec. Mycol. 37. In foliis Dentariæ enneaphyllæ *Conegliano*, vere 1879, raro, SPEGAZZINI.

Pyrenomyceteæ.

31. **Valsa** (Euvalsa) **Viburni** Fuck. In ramulis Viburni Lantanæ in *M. Salta* (*Longarone, Cadore*), Sept. 1879, SPEGAZZINI.

32. **Physalospora Claræ-bonæ** Speg. Dec. Mycol. 88. *Sphæria vacciniicola* Lib. Herb. — Peritheciis globoso-lenticularibus, 150–180 micr. d., parenchymate foliorum immersis, epidermideque minutissime bullulato-umbilicata, mellea tectis; contextu parenchymatico fulvo-fuligineo, ostiolo impresso saturatiore; ascis cylindraceis, 100 = 7–8, paraphysibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis v. subnavicularibus, utrinque acutiusculis, 14–16 = 5, crasse-1-guttatis, hyalinis — In foliis aridis adhuc pendulis Vaccinii Vitis-ideæ in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.

33. **Physalospora alpina** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. p. 32. t. I. fig. C. Peritheciis sparsis, parenchymate foliorum immersis, globosis $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}$ mill. d., siccitate quandoque cupulatis, contextu crasse membranaceo, fulvo-fuligineo, ostiolo plus v. minus protuberante obtuso, atro, subcarbonaceo; ascis fusoideis, apice truncato-rutundatis crasseque tunicatis, 110–120 = 20, basi in stipitem brevem et nodulosum abrupte attenuatis, paraphysibus filiformibus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis inordinate distichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, 35–40 = 8–9, continuis, granuloso-farctis, hyalinis. — In foliis dejectis putrescentibus Rhododendri ferruginei, *M. Serva* (*Belluno*), Oct. 1879, SPEGAZZINI.

34. **Dimerosporium maculosum** Speg. Dec. Mycol. 85. (*Aptosporium*). Peritheciis in pulvinulis conidiophoris (*Cladotrichum maculosum* Speg.) sparsis, parvulis, 60–70 micr. d., globosis, astomis, hyphulis fuligineis exiguis, crassitie sat variis instructis, contextu membranaceo-parenchymatico, fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, 30–35 = 8, octosporis; sporidiis distichis cy-

lindraceo-fusoideis, utrinque obtusiusculis, 8–10 * $2^1/_2$–$3^1/_2$, 2–4–guttulatis, dein 1–septatis, leniter constrictis hyalinis. — Ad folia viva v. exsiccata Rhododendri Chamæcisti in vertice *M. Crosera*, Aug. 1879, SPEGAZZINI. Descriptio cl. Spegazzini l. c. exemplaria immatura spectare videtur.

35. **Dimerosporium oreophilum** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. Peritheciis gregariis v. hinc inde sparsis, superficialibus, minutissimis, 110—120 micr. d., globosis, undique hyphis exiguis fuligineis, perithecii diametrum vix æquantibus, ostiolo vix perspicuo, atris; contextu tenue membranaceo—parenchymatico, atro—fuligineo; ascis cylindraceo—clavatis, antice obtuse rotundatis, postice in stipitem brevissimum et nodosum desinentibus, 60—65 * 20, paraphysibus filiformibus paulo longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis ovoideis, medio constricto-1-septatis, 15–16 * 7–8, loculo superiore majore, hyalinis. — Ad ramulos vivos Rhododendri ferruginei in alpinis *M. Marmolade*, alt. 2800^m. (*Cadore*), Oct. 1879. SPEGAZZINI.

36. **Microthyrium alpestre** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, amphigenis, dimidiato–scutatis, circularibus 100–110 micr. d., subiculo mycelico tenuissimo insidentibus, ostiolo impresso, 12 micr. d.; contextu membranaceo, eximie radiatim parenchymatico, fuligineo, ambitu integro; ascis cylindraceo–clavatis apice rotundatis, brevissime stipitatis, 28–30 * 6, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblongis, 10–12 * 3, 1–septatis, leniter constrictis, utrinque obtusiusculis, hyalinis. — In foliis emortuis v. languidis Caricis sempervirentis in alpinis *Vette di Feltre*, æstate 1879, BIZZOZERO.

37. **Sphærella ootheca** Sacc. Peritheciis epiphyllis, subgregariis, innato—erumpentibus, e globoso depresso—conoideis, atris, membranaceo—densiusculis, $^1/_{10}$ mill. d.; ascis crasse obovatis, 40 * 28, apice obtuse rotundatis, basi brevissime stipitato—apiculatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis 2–3–stichis, oblongis, 1–septatis, lenissime constrictis, 15–16 * 6–7, utrinque obtusiusculis, hyalinis. In pag. superiore foliorum emor-

tuorum Dryadis octopetalæ in alpinis *Vette di Feltre (Belluno)*, Sept. 1879, Bizzozero.

38. **Didymella Dryadis** (Fuck.) Speg. Dec. Mycol. 89. *Sphæria Dryadis* Fuck. Ad folia viva v. arida Dryadis octopetalæ in *M. Borgà (Cimolais)*, Sept. 1879, Spegazzini. — Epiphylla; perithecia majuscula, 140–160 micr. d., in macula indeterminata, primo fusca, dein arescendo grisea, semiimmersa, globosa, aterrima, perforata, demum depressa; asci fasciculati, basi ventricosi, breve pedicellati, 60–65 = 12–14, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia oblongo–ellipsoidea, diu continua granuloso–farcta, dein medio septata, parumque constricta, hyalina, 15 * 5, loculis interdum 1–guttulatis.

39. **Didymella eupyrena** Sacc. Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein erumpentibus, globoso–depressis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., distincte breve papillatis, atris; contextu parenchymatico solidiusculo fuligineo; ascis cylindraceo—clavatis breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, 90–100 = 15–18, octosporis paraphysibus subcoalescentibus evanidisque; sporidiis distichis obovato–oblongis, 15–19 * 7–8, constricto–1–septatis, loculo superiore majore, minute varie guttulatis, hyalinis. — In caulibus Urticæ dioicæ in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879. — A *Did. effusa* Niessl præcipue peritheciis multo majoribus diversa.

40. **Diaporthe** (Scler.) **syngenesia** (Fr.) Nke. Speg. Dec. Mycol. 91. In ramis dejectis Rhamni Frangulæ, *Ampezzo, Longarone* etc. (*Cadore*) Sept. 1879. Spegazzini.

41. **Diaporthe** (Scler.) **inæqualis** (Curr.) Nke *Melanconis Castri–Labatii* Speg. Dec. Mycol. 90. In ramis emortuis Sarothamni scoparii, *Castel Lavasso* (*Cadore*). Sept. 1879, Spegazzini.

42. **Leptosphæria microscopica** Karst. *L. culmorum* Auersw. In foliis emortuis graminum in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, Bizzozero. — Asci crasse cylindracei, 60–70 * 15–18, parce paraphysati, octospori; sporidia disticha, fusoideo—oblonga, 25 * 6, 3–

septata, ad septum medium constricta, utrinque obtusiuscula, minute 4-guttulata, flavo-olivacea. Perithecia perexigua, 90-100 micr. d.

43. **Leptosphæria Campi-Silii** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. Peritheciis sparsis, parenchymate immersis e globoso conoideis, minutis, 100-110 micr. d., ostiolo exerto, atris; contextu parenchymatico, tenui, griseo-olivaceo, circa ostiolum crassiore et nigricante; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 60-70 ≈ 8-10, paraphysatis, octosporis; sporidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, 20-24 ≈ $3^1/_2$-4, 5-6-septatis, loculo tertio superiore protuberante, melleis. — In foliis emortuis Lycopodii annotini in *M. Cavallo*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.

KARSTENULA Speg. Perithecia (ut *Massariæ*) tecta, discreta. Asci octospori. Sporidia (ut *Cucurbitariæ*) pluri-septata, muriformiaque, fuliginea.

44. **Karstenula rhodostoma** (A. & S.) Speg. Dec. Mycol. 94. In ramis corticatis Rhamni Frangulæ, *Forno di Zoldo* (*Cadore*) Sept. 1879, SPEGAZZINI. — Asci cylindrici 120-140 ≈ 10-11, parce paraphysati, octospori. Sporidia monosticha, oblonga, utrinque obtuse attenuata, 20 ≈ 8, 3-septata, constricta, ut plurimum septo uno alterove longitudinali, fuliginea. Apud descript. et iconem Curr. *Hook. Sphær.* et Fuck. *Symb.* desunt septa longitudinalia, sed cetera exacte conveniunt, ut existimari possit horum auctorum specimina fuisse incomplete evoluta.

45. **Melanomma obtusum** Sacc. Peritheciis sparsis, subsuperficialibus globoso depressis, dein fere applanatis, $^1/_3$ mill. d., obsolete papillatis, contextu subparenchymatico olivascente; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, 100-110 ≈ 12-14, subsessilibus, paraphysibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis oblongis, utrinque obtuse rotundatis, 22-25 ≈ 8-9, 3-septatis, constrictisque, 4-guttulatis, dilutissime fuscellis. In ramis decorticatis Juniperi nanæ in alpinis, *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO. — Af-

fine *M. medio* S. & S. (abieticola) sed sporidiis crassioribus, utrinque obtusissimis satis differt.

46. **Lophiotrema Cadubriæ** Speg. Dec. Mycol. 96. Peritheciis globosis matrice late nigrificatâ semiimmersis, atris, subcarbonaceis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., ostiolo compresso–papillato; ascis cylindraceo–clavatis, apice rotundatis, deorsum stipitatis, 120–150 ≈ 20–25, paraphysibus filiformibus, longioribus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis cylindraceo–fusoideis, 8–11–septatis, ad septa subconstrictis, 70–75 ≈ 10–11, loculo 4° vel 5° superiore vix crassiore, utrinque rotundatis, crassiuscule tunicatis, hyalinis. — In culmis caulibusque dejectis putridis ad ripas lacus *Aleghe* (*Cadore*), Sept. 1879. Spegazzini.

47. **Nectria dacrymycella** (Nyl.) Karst. In caulibus Aconiti Napelli, socia *Leptosphæria modesta,* in alpinis *Vette di Feltre,* Aug. 1879. Bizzozero. — Perithecia innato–erumpentia, globoso–depressa, papillulata, $^1/_3$ mill. d., amœne miniata, contextu parenchymatico sanguineo, cellulis ostiolaribus pyramidatis, radiatis, hyalinis; asci cylindracei, 110 ≈ 15–16, apice obtusiusculi, paraphysibus guttulatis obvallati, octospori; sporidia disticha, fusoidea, subinæquilateralia, 20–24 ≈ 6, 1–septata, vix constricta, 4–guttulata, hyalina. Species plenius explorata ad Nectriam potius quam ad Calonectriam ducenda videtur. Cfr. Mich. I. 314, ubi forma *minor* describitur.

Discomyceteæ.

48. **Peziza** (Tuberculia) **tuberculosa** Sacc. & Cooke. Ascomatibus sparsis, breve stipitatis, ex urceolato calyciformibus, 6–8 mill. d., ceraceo–mollibus, totis pallide ochraceis, margine eximie inciso–crenulatis, extus grosse furfuceo–tuberculatis, stipite terra fere penitus infosso, teretiusculo, 5–6 mill. longo; ascis cylindricis, apice obtusis, deorsum sensim stipitatis, 220 ≈ 15, p. s. 120–130 ≈ 15, paraphysibus bacillaribus, septulatis, hyalinis, obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo–ellipsoideis, utrinque rotundatis, 16–

18 ∗ 7–8$^1/_2$, hyalino–farctis. — In ollis cum *Eucalyptis* in frigidaris Horti Patavini, Martio 1880, BIZZOZERO. — Nonnullis notis ad *Pez. carbonariam*, *Pez. catinoidem* &c. accedit sed pustularum præsentia statim dignoscitur sectionemque propriam (*Tuberculia*) efcere potest quæ a sect. *Tazzetta* Cke re vera differt ascomatibus extus conspicue pustulatis.

49. **Peziza** (Pustularia) **cerea** Sow. In ollis in calidariis Horti Patavini, Dec. 1879, BIZZOZERO. — Ascomata cerea, sicca subaurantiaca. Asci cylindrici, 180 ∗ 12–14, p. s. 130 l.; sporidia oblongo–ellipsoidea 20–25 ∗ 8–9, hyalina, farcta.

50. **Peziza** (Sclerotinia) **tuberosa** (Hedw.) Bull. In sylvula Horti Botanici Patavini cum *Colchico* et *Anemone ranunculoidi*, magna manu, Martio 1880. — Pulcherrima species. Sclerotium profunde infossum tuberiforme extus nigrum, intus album 1$^1/_2$–2$^1/_2$ cent. d., inæquale; e quoque sclerotio 3–6 ascomata stipitata gignuntur: stipes teres, inæqualis, 30–35 ∗ 3–4 mill., radiculosus: ascoma initio urceolatum, dein calyciforme, subcoriaceum, glabrum, castaneum, 1–1$^1/_2$ cent. d.; asci cylindrici, apici truncati 120–140 ∗ 10, p. s. 90–100 lg., paraphysibus filiformibus obvallati, octospori: sporidie oblique monosticha, oblongo–ellipsoidea, 15–17 ∗ 6–7, 2–guttulata, hyalina.

51. **Peziza** (Pyronema) **domestica** Sow., Cooke Mycogr. fig. 90 (*P. pluvialis*). Ad parietes ollarum argillacearum in calidariis udis Horti Patavini Aprili 1880, BIZZOZERO. — Ascomata subangulosa, extus arachnoidea, confluendo crustas latiusculas molles, amœne roseas efficiunt. Asci cylindrici 160 ∗ 15, p. s. 110 lg., paraphysibus filiformibus guttulatis, creberrimis, æqualibus obvallati, octospori: sporidia ellipsoidea 17–18 ∗ 8–8$^1/_2$, hyalina, farcta.

52. **Trichopeziza relicina** (Fr.) Fuck. *Lachnum relicinum* Karst. In caulibus putridis Aconiti in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO. — Ascomata brevissime stipitata, fusca, piloso–comata; pili 150 ∗ 5, septati fuliginei, excipuli contextus parenchymaticus

pallidus; asci cylindracei subclavati, 60–65 ≈ 6–7, subsessiles, apice rotundati, paraphysibus bacillaribus, longioribus obvallati, octospori; sporidia fusoidea, 8–10 ≈ $1^1/_2$, curvula minute 4–6–guttulata, hyalina.

53. **Phacidium rugosum** Fr. Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. — In sarmentis emortuis Rubi Idæi in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

54. **Heterosphæria alpina** Sacc. Ascomatibus hypophyllis, innato–erumpentibus, depresso–urceolatis, $^1/_4$ mill. diam., coriaceo–carbonaceis, nigris, margine connivente denique in lacinias 4–7 diviso; contextu excipuli parenchymatico, fusco; ascis (in ascomatibus fundo reperiendis) cylindraceo—clavatis, apice rotundatis lumineque paululum coarctato, 45–50 ≈ 6–7, subsessilibus, paraphysibus bacillaribus obvallatis, octosporis; sporidiis bacillari—fusoideis 13–16 ≈ 3, leniter curvis, utrinque obtusiusculis, 3—septatis, non constrictis, hyalinis. — In pag. superiore foliorum Dryadis octopetalæ in alpinis *Vette di Feltre,* Aug. 1879. Bizzozero. — De genere adhuc dubius hæreo, sed quod aptius non cognosco.

55. **Helotium chrysostigma** (Fr.) Karst. Speg. Dec. Mycol. 101. In frondibus dejectis Pteridis aquilinæ in *M. Marmolade,* Sept. 1879, Spegazzini. — Ascomata perexigua, vix ac ne vix puberula. Asci clavulati 35 ≈ $6^1/_2$–7, tetraspori (mihi saltem visi!), paraphysibus bacillaribus, raro furcatis obvallati; sporidia curvula, 9–11 ≈ 2, hyalina. Ab hoc *H. aureolum* meum (pag. 79) differt ascomatibus nitidis, sporidiis octonis, multo longioribus etc.

56. **Cryptodiscus pallidus** (Pers.) Corda, Speg. Dec. Mycol. 102 (Stictis). In ramis decorticatis putrescentibus Fagi sylvaticæ in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

57. **Propolis** (Ocellaria) **parvula** Speg. Dec. Mycol. 103. Ascomatibus laxe gregariis, per epidermidem stellatim fissam erumpentibus, poculiformibus $^1/_2$–1 mill. d., margine æquali revoluto, v. lacero—fimbriato, albido, disco aureo—fusco, v. cinereo, carnosulo; ascis cylin-

draceis, 90–100 = 25, antice obtuse rotundatis, postice in stipitem brevissimum et nodosum desinentibus, paraphysibus filiformibus, longioribus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, ellipsoideis, 24 = 12–14, granuloso–farctis, hyalinis. — Ad ramulos languidos v. emortuos Salicis fragilis ad ripas fl. *Piave, Belluno,* Oct. 1879, Spegazzini.

Myxomyceteæ.

58. **Chondrioderma difforme** (Pers.) Rost. Cooke Brit. Myx. p. 39. In culmis graminum putrescentibus dejectis in montanis *Vette di Feltre,* Aug. 1879, Bizzozero. — Sporæ globulosæ 10–12 micr. d., leves vinoso–fuscæ.

59. **Physarum citrinum** Schum. *Ph. Schumacheri* (Spr.) Rost. In caulibus dejectis putridis in Horto Patavino, aut. 1879, Bizzozero. — Peridia sphæroidea, rufescentia, eximie citrino–squamulosa, stipite recto, rufo; sporæ globosæ, diu conglobatæ, 10 micr. d., leves, vinoso–fuligineæ.

Sphæropsideæ.

60. **Camarosporium alpinum** Speg. Dec. Mycol. 112 sub *Henders.* Peritheciis cæspitosis, rarius subsparsis, erumpentibus, globosis, papillulatis, atris, contextu densissime parenchymatico, fuligineo; stylosporis ellipsoideis v. ovoideis, 12–15 = 5–6, utrinque obtusiusculis, 3–4–septatis, septo uno alterove longit., fuligineo–olivaceis. — In ramulis Sarothamni scoparii in alpinis *M. Borgà (Cimolais, Carnia)* Sept. 1879, Spegazzini. — Valde recedit a statu macrostyl. *Cucurbitariæ Spartii,* qui describitur a Fuck. Symb. Nachtr. I. 20 et II. 32.

61. **Septoria Napelli** Speg. Dec. Mycol. 117. Maculis nullis; peritheciis hypophyllis, laxe gregariis, sparsisque, prominulis, majusculis, 120–130 micr. d., atro–olivaceis; contextu membranaceo–parenchymatico; spermatiis filiformibus, guttulatis v. septulatis, 50–100 = 2–4, hyalinis. — Ad folia Aconiti Napelli, so-

cia *Ramularia Napelli* in alpinis *Salattis* et *M. Stella*, Aug. 1879, Spegazzini.

62. **Septoria plantaginea** Pass. v. **Plant. majoris**. A typo differt spermatiis brevioribus et angustioribus, nempe 30 × 1–$1^1/_4$, guttulatis, hyalinis. Perithecia lenticularia, 60–70 micr. d. — In foliis Plantaginis majoris ad utramque paginam, aut. 1879, *Cavaso*, A. Rossi.

63. **Septoria Lycoctoni** Speg. Dec. Mycol. 118. Maculis parvulis irregularibus, candidis, zona atro-fusca cinctis; peritheciis laxe gregariis, parvulis, parenchymate immersis, lenticularibus, 100–120 micr. d., ostiolo parvulo pertusis, contextu membranaceo–parenchymatico fuligineo; spermatiis filiformibus indistincte pluriseptatis, rectis curvulisve, 25–35 × $1^1/_2$–2, hyalinis. In foliis vivis v. languidis Aconiti Lycoctoni in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, Spegazzini.

64. **Septoria Soldanellæ** Speg. Dec. Mycol. 115. Amphigena; maculis primo obscuris dein arescendo candidis, sæpeque totum folium occupantibus; peritheciis globulosis, parvulis, 70–80 micr. d., contextu membranaceo–parenchymatico atrofuligineo, ostiolo late hiante pertuso; spermatiis filiformibus, continuis (?) 20–30 × 1 hyalinis. — In foliis Soldanellæ alpinæ in *M. Pizzocco* (*Cadore*), Sept. 1879, Spegazzini.

65. **Septoria Bellunensis** Speg. Dec. Mycol. 116. Hypophylla, v. amphigena; maculis exaridis, pallescentibus, primo oblongo-ellipticis, dein irregularibus sæpeque totum folium occupantibus; peritheciis minutis, 80–90 micr. d., hinc inde sparsis, parum prominulis, contextu tenui-membranaceo; spermatiis cylindraceis, 20–30 × 3–4, utrinque obtusiusculis, 1–2–septatis, v. continuis, hyalinis. — Ad folia languida Moliniæ cœruleæ, *Belluno*, Oct. 1879, Spegazzini.

66. **Septoria seminalis** Sacc. Maculis marginalibus oblongis, subochraceis; peritheciis gregariis, epiphyllis, lenticularibus, tectis, 90 micr. d. pertusis, contextu tenui-parenchymatico, ochraceo; spermatiis bacillari-

fusoideis, falcatis 20–25 * $1^1/_2$–2, utrinque acutis, guttulatis, hyalinis. — In folio seminali (cotytedone) languido Aceris campestris in Horto Patavino, aut. 1879. BIZZOZERO. — A *S. Aceris, S. Pseudoplatani, Glæosporio acerino* et *truncatulo* certe diversa.

67. **Leptothyrium? botryoides** Sacc. Peritheciis convexo–scutiformibus, atro–nitentibus, amphigenis, $^1/_6$–$^1/_8$ mill. d., dein botryoso—corrugatis, contextu minute parenchymatico fuligineo; spermatiis cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 12–15 * 2, sæpissime (normaliter?) catenulatis, nubilosis, hyalinis, basidiis conformibus suffultis. — In foliis aridis Fagi sylvaticæ, socio *Coccomycete coronato* cujus verisimiliter spermogonium, in *M. Sol* (*Possagno*), autumno 1879. A. ROSSI.

Melanconieæ.

68. **Glœosporium intermedium** Sacc. ***subramulosum**. A typo differt basidiis simplicibus v. breviter furcatis, parce septulatis, 15–30 * $4^1/_2$–5, e strato proligero fuscidulo oriundis; conidiis oblongis, 15—18 * 5–6, utrinque obtusiusculis, 3–4–guttulatis, hyalinis. In foliis emortuis Carludovicæ in calidariis Horti Patavini, Martio 1880.

69. **Glœosporium frigidum** Sacc. Acervulis gregariis, amphigenis, in partibus dealbatis foliorum immersis et vix erumpentibus, subglobosis, carneis, contraque lucem pellucidis; conidiis cylindraceis, curvatis; utrinque rotundatis, 22–26 * $3^1/_2$–4, minute 4–6–guttulatis, hyalinis; basidiis teretibus brevioribus, 12–15 * 2–$2^1/_2$, raro sub–ramulosis suffultis. — In foliis Evonymi japonici, hiemis 1880 intensissimo frigore (usque –13 centigr.) necatis, in Horto Patavino.

70. **Glæosporium? tremellinum** Sacc. Acervulis hypophyllis, discoideo–convexis, mox superficialibus, succineis, $^1/_6$ mill. d.; conidiis fusoideo–falcatis, utrinque acutis, 8–9 * $1^1/_4$ hyalinis, in basidiis filiformibus, 15 * 1, acro–pleurogenis. — In foliis emortuis Aceris campestris *Conegliano*, SPEGAZZINI. — Contextus tenuissimus radiatus (an genuinus?) visus est; basidia

quoque in genere abnormia. Ulterius ergo inquirenda species.

71. **Cylindrosporium microspermum** (Speg.) *Fusidium micr.* Speg. Dec. Myc. 120. Hypophyllum; maculis circularibus indeterminatis, amphigenis flavo-pallidis; acervulis epidermide tumidula velatis; conidiis bacillari-fusoidis, utrinque acutis, 6-12 ⋆ $^3/_4$, hyalinis, quandoque leniter curvis, denique emergenti—superficialibus. — Ad folia viva v. languida Saxifragæ rotundifoliæ in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, Spegazzini.

72. **Cryptosporium Neesii** Corda ***betulinum**. In ramis corticatis Betulæ albæ *Patavii,* Aprili 1875. Conidia cylindracea, curva, 50 ⋆ $1^1/_2$–5, granulosa, hyalina. Absque dubio status conidiophorus *Cryptosporæ betulinæ* Tul.

73. **Coryneum Kunzei** Corda, *C. disciforme* Nees, sec. Tul. et Kx, nec Corda. — In ramis corticatis quercinis in sylva *Montello,* vere 1874. — Nuclei disciformes, erumpentes, nigri. Conidia clavato-fusoidea, curvula, 60–70 ⋆ 12–14, 6–septata, non constricta, 7–guttata, olivaceo-fusca, apice subobliquo obtusiusculo pallidiora; basidia filiformia, subseptata, 120 ⋆ 3—4, hyalina.

74. **Coryneum foliicolum** Fuck. In foliis Rubi fruticosi *Conegliano,* Junio 1876, Spegazzini. — Maculæ epiphyllæ, ochraceæ, vagæ. Acervuli punctiformes erumpentes; conidia ellipsoideo-oblonga, 17 ⋆ 6–7, 3–septata, ad septa leniter constricta, olivacea, loculo infimo subhyalino, stipitibus filiformibus, 15–20 ⋆ $1^1/_4$, hyalinis suffulta.

Hyphomyceteæ.

75. **Ramularia montana** Speg. Dec. Mycol. 104. Maculis arescendo griseis v. brunneis, angulosis, sæpe totum folium occupantibus; hyphis hinc inde cæspitulosis, dilute olivaceis continuis, 20–25 ⋆ 2–3, sursum 1–3–denticulatis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, 20–40 ⋆ $2^1/_2$–3, non v. 1–septatis, granuloso–

farctis, hyalinis. — Ad folia languida Epilobii montani in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, SPEGAZZINI.

76. **Ramularia Geranii** Fuck., Speg. Dec. Mycol. 111. — Ad folia viva v. languida Geranii sylvatici in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, SPEGAZZINI.

77. **Ramularia aplospora** Speg. Dec. Mycol. 105. Hypophylla: maculis foliorum subrotundis sæpe confluentibus, superne fulvis, brunneo-purpureo-marginatis, inferne obscure griseis; hyphis dense cæspitulosis, candidis continuis, basi sæpe bulboso-inflatis, apice denticulatis, 60–70 ≈ $2^1/_2$; conidiis ellipsoideis v. ovoideis, granuloso-farctis, 5–10 ≈ 2–$2^1/_2$, continuis, hyalinis. — In foliis Alchemillæ vulgaris in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, SPEGAZZINI.

78. **Ramularia pruinosa** Speg. Dec. Mycol. 106. Maculis ochraceis primitus parvulis, rotundis, mox totum folium occupantibus: cæspitulis densissime gregariis, macularum superficiem ut pruina albida obtegentibus: hyphis hyalinis continuis, 40–60 ≈ 3, apice 1–3-denticulatis; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, 20–30 ≈ 3–4, non vel medio 1-septatis, hyalinis. — Ad folia Senecionis Jacobeæ in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, SPEGAZZINI.

79. **Ramularia cervina** Speg. Dec. Mycol. 107. Hypophylla, maculis nullis v. subnullis; cæspitulis densissime gregariis, candidis, pulvinulos hinc inde sparsos rotundos, diam. $^1/_2$–1 mill. efficientibus; hyphis ramulosis, continuis, ubique denticulatis, 50–70 ≈ 2–3, hyalinis; conidiis cylindraceis non v. 1-septatis, raro 2-septatis, vertice rotundatis, basi in apiculum productis, 20 ≈ 3–$3^1/_2$, hyalinis. — Ad folia viva v. languida Homogynes alpinæ in pascuis *M. Serva (Belluno),* Sept. 1879, SPEGAZZINI.

80. **Ramularia Coleosporii** Sacc. Cæspitulis hypophyllis Coleosporio semper innascentibus, gregariis, albis; hyphis fasciculatis, filiformibus, sursum ramulosis, hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque abrupte attenuatis truncatis, 20–25 ≈ 4, quandoque guttulatis, hyalinis. — In sylva *Montello* ad folia Rhinanthi,

Campanulæ, Senecionis, cum *Coleosporio,* aut. 1873–76. — In *Col. Rhinanthacearum* et *C. Senecionum* misit Vindobonâ am. F. de Thuemen, aut. 1879.

81. **Cercospora Campi-Silii** Speg. Dec. Mycol. 109. Hypophylla; maculis foliorum anguloso-circularibus, superne expallentibus, inferne brunnescentibus; hyphis simplicibus in cæspitulos densiuscule gregarios congestis, dilute olivaceis, rectis v. tortuosis, 60 ∙ 3–4, denticulatis; conidiis cylindraceo–fusoideis, crassiuscule tunicatis, 2–3-septatis, ad septa non v. vix constrictis, 20–35 ≈ 4–5, pallide fumosis. — In foliis vivis v. languidis Impatientis Nolitangere in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879, Spegazzini.

82. **Cercospora Majanthemi** Fuck. In pag. inferiore foliorum Majanthemi, in collibus *Possagno,* aut. 1879, A. Rossi. — Cæspituli punctiformes, densissime gregarii; hyphæ septulatæ, olivaceæ, 80 ∙ 6; conidia acrogena bacillaria, 45–55 ≈ 6, leniter curva, 4–6–septata, olivascentia.

83. **Torula Rhododendri** Kunze Speg. Dec. Mycol. 114. In pag. inf. foliorum Rhododendri ferruginei in alpinis *Cadore, Vette di Feltre, M. Sol,* Speg. Bizz. Rossi.

84. **Cladotrichum maculosum** (Speg.) Dec. Mycol. 85, sub *Torula.* Amphigenum, maculiforme, nigrum, facile secedens; hyphis ramoso–intricatis decumbentibus, v. hinc inde assurgentibus simplicibusque crasse filiformibus, 10–12 micr. d., rigidis, atro–fuligineis, septatis; conidiis pleurogenis obovatis v. obpyriformibus, 18–22 ∙ 14–17, sat variis, infra medium 1-septatis, fuligineis, diu adhærentibus. — In foliis Rhododendri Chamæcisti nondum emortuis, socio *Dimerosporio maculoso,* in *M. Crosera,* Aug. 1879, Spegazzini.

85. **Fusicladium Aronici** Sacc. *Ramularia*..... Fuck. Symb. A. III. 18 (sub *Sphærella Aronici*). Effusum hypophyllum atro–olivaceum, maculam flavicantem vagam occupans; hyphis brevissimis teretibus, simplicibus apice truncatis, dilute olivaceis, 18–20 ∙ 8–9;

conidiis cylindraceis, rectis utrinque præcipue apice rotundatis, 50–56 ≈ 12–13, 1–septatis leniter constrictis, nubilosis, pallide olivaceis. — In pagina inf. foliorum vivorum Aronici scorpioidis in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879. BIZZOZERO — in *M. Baldo,* CESATI (Rabh. F. E. n. 2339) sub *Sphærella Aronici* Fuck.

86. **Cosmariospora Bizzozeriana** Sacc. Gen. Fung. inf. It. n.° 197. Sporodochiis v. acervulis botryoideo–lobatis, superficialibus, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., fragilibus, pallide argillaceis; hyphis repentibus, assurgentibusque parcis, ramulosis, 2 micr. d., minute guttulatis, pallidis; conidiis in hypharum ramulis varie insertis, moxque secedentibus, constricto–didymis (*Cosmarii* ad instar) 12–15 ≈ 10, eximie hyalino–echinulatis, argillaceis. — In culmis interioribus Donacis udis in Horto Patavino, Martio 1880, BIZZOZERO. — A gen. *Trichocladio* præsertim sporodochiis tubercularioideis, colore non dematiaceo etc. differt.

87. **Spegazzinia ornata** Sacc. Nov. Hyph. gen. cum icone et Gen. Fung. inf. n. 214. Acervulis seu sporodochiis superficialibus sparsis (ad instar *Epicocci*) hemisphæricis, $^1/_2$–$^1/_5$ mill. diam., compactiusculis, atris; hyphis fasciculato–radiantibus, filiformibus, 90–100 ≈ 2–3, eseptatis, fuscis in sporophora, sæpius 4–cellularia, fuliginea desinentibus; conidiis e sporophoris per sterigmata acicularia subhyalina 30–40 micr. lg. oriundis, sarciniformi–quadricellularibus, ad septa constrictis 16–20 micr. d., fuligineis, levibus. — In foliis culmisque Andropogonis Grylli, *Selva, Conegliano,* Aut. 1877, ubi legit cl. C. SPEGAZZINI, cui novum singulare genus lubenter dico.

88. **Alternaria Brassicæ** (Berk.) Sacc. ***minor**. *Macrosporium* Berk. In maculis aridis foliorum Brassicæ oleraceæ, *Patavii,* Martio 1875. — Hyphæ breves continuæ, brevissime ramulosæ; conidia superimposita cito decidua, elongato–fusoideo–clavata, 60–80 ≈ 14–18, initio continua, tandem 6–8–septato–muralia, olivacea.

89. **Coniothecium applanatum** Sacc. *Didymosporium complanatum* Fres. Beitr. 105 t. XIII. fig. 33-37, nec Nees, nec Bon. — In ligno salicino putri, *Selva,* Sept. 1875. — Acervuli minuti, aterrimi, pulvinato-applanati, epixyli, non valde compacti; conidia globosa, oblonga, angulosa 1-4-septata sæpeque muriformia, 8-15 ≈ 6-12, loculis 1-guttulatis, atrofuliginea.

90. **Coniothecium punctiforme** Corda. In ligno abietino aëri diu exposito in sylva *Cansiglio,* Oct. 1874. — Acervuli applanati, hinc inde sparsi, satis compacti, atro-olivacei; conidia globulosa, 4-5 micr. d., olivacea, diu conglutinata.

91. **Coniothecium toruloides** Corda. In cortice abietino, *Cadore,* Venzo. — Acervuli minuti pulvinati hinc inde sparsi satis compacti; conidia varie glomerulata v. catenulata, fuliginea.

92. **Cladosporium Typharum** Desm. In foliis Typhæ angustifoliæ *Peschiera,* Sept. 1874, socia *Sphærella Typhæ.* — Affine *C. fasciculato* Corda, a quo præcipue vegetatione lineari erumpente satis differre videtur.

93. **Cladosporium stromatum** Fr. In stromate Eutypæ lejoplacæ in Acere campestri, *Selva,* Oct. 1873. — Conidia cylindracea 3-4-septata, 30 ≈ 4½-5, olivacea, juniora sphæroidea.

94. **Helminthosporium rhopaloides** Fres. *Dend. comosum* Sacc. Mycol. Ven. Spec. nec Auct. — In caulibus putridis. — Hyphæ teretes, 150 ≈ 9, rectæ, septatæ, fuligineæ; conidia cylindraceo-clavulata, utrinque obtusa, 9-11-septata, 60 ≈ 10-11, in ramulis terminalibus acrogena, guttulata, fusca, loculis extimis subhyalinis.

95. **Helminthosporium appendiculatum** Corda. In ramis Aceris campestris et Cytisi nigricantis, *Selva, Montello.* — Hyphæ longissimæ, basi usque 20 micr. cr. atræ; conidia clavata, basi pallidius fuliginea, attenuataque, 6-7-septata, 40-50 ≈ 15-18. — *H. macrocarpo* peraffinis species.

96. **Helminthosporium apiculatum** Corda, Cooke F.

B. n.° 359! In ligno fagineo putri in ramis Loniceræ alpigenæ in sylva *Cansiglio,* Oct. 1874.

97. **Helminthosporium fusiforme** Corda. In ramis decorticatis Robiniæ, *Selva,* Martio 1875. — Hyphæ filiformes, tortuosæ, 110 ∗ 5, septatæ, fuligineæ, apice pallidiores. Conidia fusiformia 38–40 ∗ 10–12, 7–9-septata, fuliginea, plerumque utrinque pallidiora — ***quercinum.** In ligno putri quercino, *Selva,* Aug. 1874. Hyphæ prælongæ 200–250 ∗ 5–6, magis tortuosæ, sub apice ad conidiorum insertionem minute nodulosæ; conidia fusiformia, 35–40 ∗ 10–11, 7–8-septata, fuliginea.

98. **Helminthosporium striiforme** Corda. In caule Althææ roseæ, *Selva,* Apr. 1873. Hyphæ filiformes, tortuosæ fuligineæ, 60–90 ∗ 6, septatæ: conidia obovato–pyriformia, 20–25 ∗ 10–12, 3–septata dilute fuliginea.

99. **Helminthosporium folliculatum** Corda. In ramis Carpini et in caulibus herbarum, *Selva, Padova.* Hyphæ longæ, tortuosæ, 200 ∗ 8–10; conidia 45–55 ∗ 12. — In var. caulicola (var. *brevipilum* Corda) hyphæ sunt breviores, 60 ∗ 8; conidia 45 ∗ 10.

100. **Chætostroma atrum** Sacc. Sporodochiis globoso–pulvinatis, ex olivaceo aterrimis, setulis inæqualibus 100–130 ∗ 7–8, septulatis, obtusiusculis, crasse tunicatis basi parce vestitis; conidiis copiosissimis cylindraceo—fusoideis, 11–13 ∗ 2–$2^3/_4$, sæpe 2–guttulatis, olivaceis in basidiis brevibus filiformibus, fasciculatis acrogenis. — In calamis Juncorum, culmis foliisque graminum, *Selva, Vittorio,* aut. 1873–75. — Videretur *Chætomella,* deficiente perithecio.

101. **Chætostroma hysterioides** Sacc. Sporodochiis oblongis, sparsis, subsuperficialibus, aterrimis, basi setulis filiformibus sursum attenuatis, 120–130 ∗ 7, remote septulatis, olivaceis parce vestitis; conidiis copiosissimis ovato–oblongis, rectis, 10 ∗ 4, sæpe utrinque 1–guttulatis, ex olivaceo aterrimis, basidiis filiformibus, 20 ∗ $1^1/_2$, dense fasciculatis, hyalinis suffultis — In caule decorticato Antirrhini majoris, *Susegana,*

Aug. 1875, raro. — A *Ch. atro,* cui affine, sporodochiis oblongis, conidiis crassioribus, basidiis longioribus recedit.

102. **Myrothecium roridum** Tode. In charta bibula putri et in caule putri Malvæ, *Padova,* Dec. 1873, Jan. 1876. Sporodochia plana, atra, albo-marginata. Conidia cylindrica, utrinque obtusa, 8—10 ≈ 2 (raro 14 ≈ 2) 2—guttulata, dilute olivacea, basidiis filiformibus, 30 ≈ 2, suffulta. — *M. Verrucaria* (A. S.), quod legi quoque in foliis putridis Erythrinæ Cristæ Galli in Horto Patavino, differt conidiis oblongo—ovatis, 9 ≈ 3, 2—guttulatis, olivaceis, basidiis filiformibus sesquilongioribus suffultis.

103. **Hymenula cinnabarina** Sacc. Sporodochiis patellulatis, carnosulis, marginatis $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., subsparsis, epixylis, disco vivide cinnabarinis, margine extusque pallidioribus; conidiis ovoideis, 3–4$^1/_2$ ≈ 2, 1–guttulatis, hyalinis, in basidiis filiformibus, fasciculatis 20 ≈ 1–1$^1/_2$ æque hyalinis acrogenis. — In ligno denudato Platani prope *Patavium,* Januario 1876.

ADDENDA ET EMENDANDA.

Post *Discosiam* (n.° 40) adde genus:

40.bis **Entomosporium** Lév., *Morthiera* Fuck. Perithecia hemisphærico-applanata; spermatia cruciato–tetramera, nempe didyma accedentibus 2 loculis lateralibus, omnibus vero setigeris. — Ex. *E. Mespili* (DC.) Sacc., *E. brachiatum* Lév.

Post *Cladotrichum* (n.° 162) adde genus:

162.bis **Epochnium** Link. Hyphæ biformes, aliæ copiosæ effusæ tapetum canescens efficientes, conidiola hyalina continua gerentes; aliæ coacervatæ fuscæ catenulas conidiorum didymorum gerentes. — Ex. *E. monilioides* Link.

Post *Sporoschisma* (n.° 169) adde genus:

169.bis **Dendryphium** Wallr. Hyphæ erectæ, sursum breviter ramosæ conidia cylindracea pluri–septata, catenulata, fusca, in apicibus ramulorum acrogena. Ex. *D. comosum* Wallr., *D. ramosum* Cooke.

Genus **Epochnium** (n.° 175, p. 30) in **Epochniella** Sacc. mutetur et, ut exemplum, citetur *Ep. cladorioides* (Berk.) Sacc., charateribus immutatis.

Sect. 3 (pag. 34), cum genere *Cosmariospora,* ante sectionem *Phragmosporarum* (pag. 35) transferatur.

Ad *Æcidium elatinum* pag. 49, dele numerum; citatur enim ut synonymon præcedentis *Peridermii elatini.*

Ad *Diaporthem discordem* pag. 60 adde: Huc spectat *D. Rumicis* Plowr. Sph. Britann. III. 41, quam tamen nec a Nitschke nec ab alio auctore descriptam reperire potui.

Ad *Letendræam* pag. 73 lin. 32. loco *Coniothyrii Letendreæ,* lege: *Conioth. eurotioides.*

Ad *Hendersoniam piptarthram* pag. 111 adde synonymon: *Hend. Montagnei* Cooke Præc. Henders. p. 19.

Ad *Leptothyrium alpestre* Sacc. p. 114, l. 3, adde: spermatiis botuliformibus, parum curvis, utrinque subrotundatis, $8 \cdot 1\frac{1}{2}$, hyalinis.

Ad *Sphaceliæ nigricatis,* locum, pag. 131, lege: *Sphacelia ambiens* (Desm.), *Epidochium ambiens* Desm. XXII Not. p. 19, Thüm. M. U. n.° 1575. A genere *Epidochii* prorsus abhorret.

5 Mart. 1881 Num. VII.

MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

INDEX

Fol. 13. — Pretium it. lib. *(francs)* 13.

PATAVII

TYPIS SEMINARII

1881